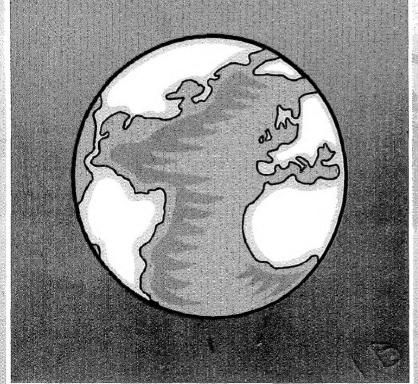
الدكتور علي موسى الدكتور مصدالصادي







بِيِّهُ الْمَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ بيدُم اللهِ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِم

جغرافت إلقارات

جغرافية القارات/علي موسى، محمد الحمادي. -دمــشق: دار الفكر، ١٩٩٧ . - ٧٩٧ص: خـرائط، مُص؛ ٢٤سم. ١- ٩١٠ م و س ج ٢- العنوان ٣- موسى ٤- الحمادي

مكتبة الأسد

ع- ۱۹۹۷/۲/۱۵۹

جغرافت إلقارات

الدكتورمجة الحما دي أساذساعدني تسرا لمنزانيا بجامعة المليام ممدن سعودا إدسانية

الدُّورعلي مُوسِئ استاذساعدني نسما لمِنزافيا بجامعة يشق

دَارُ ٱلفِظِّكُيْرِ يتشن شوريَة كَارُالْفِكِ رِالْمُعُنَّاصِرُ بَيرُونَ - نِسْنَان

الرقم الاصطلاحي: ٢١، ٥٧٧، • الرقم الدولي: 3-233-1558 : ISBN: 1

الرقم الموضوعي: ٩٦٠

الموضوع: جغرافية العالم/ جغرافية عامة

العنوان: جغرافية القارات

التأليف: د. على موسى/د. محمد الحمادي

الصف التصويري: دار الفكر - دمشق

التنفيذ الطباعى: للطبعة العلمية - دمشق

عدد الصفحات: ۸۰۰ ص

قياس الصفحة: ٢٥×١٧ سم

عدد النسخ: ۲۰۰۰ نسخة

جميع الحقوق محفوظة

يمنع طبع هذا الكتاب أو جزء منه بكل طرق الطبع والتصوير والنقل والترجمة والتسجيل المرئى والمسموع والحاسوبي وغيرها من الحقوق إلا بإذن خطى من

دار الفكر بدمشق

برامكة مقابل مركز الانطلاق الموحد

ص.ب: (٩٦٢) دمشق-سورية

هاتف: ۲۲۲۹۷۱۷ - ۲۲۲۱۱۲۲

Http://www.fikr.com

e-mail: info@fikr.com



إعسادة ۲۲۶۱هـ = ۱۰۰۲م فاکس: ۲۲۲۹۲۲۲ ط٥/ ١٩٨٢م

بسم الله الرحمن الرحيم المقدمة

إن اتمام مؤلف جغرافية القارات يعني محاولة جادة لدراسة عالمنا المعاصر دراسة اقليية موجزة توضح الخصائص الاقليية لكل قارة من القارات الخس الكبرى ، ومدى تأثير هذه الخصائص على الوحدات السياسية في داخل كل قارة .

إن الإيجاز الذي رمينا إليه لا يعني الغموض والقفز فوق الحقائق الطبيعية والعلمية ، وإنما قصدنا إلى إبراز الجوانب المهمة في كل قارة من النواحي الطبيعية والبشرية والاقتصادية لرسم الصورة الشخصية الميزة لكل قارة ، متجنبين الإسهاب المفرط والاكثار من الأساء والأرقام إلا ما كان منها ضرورياً للوصول إلى هدفنا المنشود . كذلك عمدنا في الدراسة الإقليمية إلى مراعاة النقاط الهامة التالية :

أولاً: القاء الضوء الساطع على الدول التي لا يعرف عنها القارئ العربي إلا القليل على الرغ من ازدياد أهميتها في المجتمع الدولي.

ثانياً: التعريف بأكبر عدد ممكن من الوحدات السياسية بحيث يساعد ذلك على تكوين فكرة عامة عن بعض القارات ومشكلاتها الختلفة ، خاصة حيث يكثر عدد الوحدات السياسية الصغيرة كا في أمريكا الوسطى ، وأمريكا الجنوبية وافريقية .

ثالثاً: تجنب دراسة بعض الدول نظراً لكثرة الدراسات التي تناولتها كا هو الحال بالنسبة للوطن العربي والعالم الإسلامي ، باستثناء دراسة بعض الدول التي كانت ضرورية لتوضيح طبيعة بعض الأقالم في آسيا وافريقية .

كا عمدنا إلى الاكثار من الأشكال والخرائط المعبرة عن كثير من الأمور الطبيعية والسياسية والبشرية والاقتصادية . فالخريطة وسيلة هامة للتعبير الجغرافي ، تغنى المعرفة ، وتساعد على المقارنة والاستنتاج .

لقد خصص لدراسة كل قارة باب واحد قسم إلى عدد من الفصول . وقد انيط بالفصل الأول من كل باب التحدث عن الجغرافيا الطبيعية في القارة ، بينا ضمن الفصل الثاني دراسة النواحي البشرية والنشاطات الاقتصادية فيها ، منهين بذلك الدراسة الأصولية التي لا بد منها للانتقال إلى الدراسة الإقليمية للوحدات الجغرافية أو السياسية الأصغر .

أما الفصول المتبقية فقد كرست للدراسة الإقليمية لناذج منتقاة في بعض القارات كآسيا وإفريقية وأوربا وأوقيانوسيا . بينا تناولت الدراسة الإقليمية غالبية أو جميع الوحدات السياسية في القارات الأخرى كأمريكا الشالية ، والجنوبية .

إن قلة عدد الوحدات السياسية في أمريكا الشالية من جهة ، وأهميتها الدولية العظمى من النواحي الطبيعية والإقتصادية والاستراتيجية من جهة أخرى ، هي التي حدت بنا إلى دراستها جميعها دراسة إقليمية وافية .

أما في أمريكا الوسطى والجنوبية ، فإن صغر الوحدات وتشابه مشكلاتها مع مشاكلنا ، وحاجة القارئ العربي إلى معرفة المزيد عن تلك الدول حملنا على دراسة غالبية الكيانات السياسية في هاتين القارتين مع توسع مقصود في

دراسة الوحدات السياسية الكبرى والهامة في المنطقة كالبرازيل والأرجنتين وكوبا والشيلي وفنزويلا .

والله نسأل أن يوفقنا لخدمة العلم وطلابه .

دمشق _ في ٤ / ٩ / ١٩٨١

المؤلفان

(الشكل ١) أوربا السياسية

الباب الأول:

أوربا

الفصل الأول: جغرافية أوربا الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية أوربا البشرية والاقتصادية

الفصل الثالث: جنوبي أوربا

الفصل الرابع: غربي أوربا

الفصل الخامس: شمالي أوربا

الفصل السادس: وسط أوربا

الفصل الأول جغرافية أوربا الطبيعية

الموقع والمساحة :

تعد قارة أوربا من أصغر قارات العالم مساحة ، إلا أنها من أكثر القارات كثافة بالسكان ، وهي من أعظمها أهية ، حيث لعبت دوراً بارزاً في اعمار الكثير من بقاع الأرض ، وفي التحكم والسيطرة على مقادير بقاع متعددة في مشرق الأرض وفي مغربها ، وما زالت في موقعها الاستراتيجي وفي ثقلها الاقتصادي تلعب دوراً كبيراً بالنسبة الكثير من دول القارة الإفريقية والأسيوية ودول أمريكا اللاتينية . ومساحة القارة الأوروبية بجدودها الحالية تبلغ عشر ملايين كيلو متر مربع (٣٧٦٠ ألف ميل مربع) شاغلة بذلك ٧٪ من مساحة اليابس الأرضي .

وقتد قارة أوربا من يابس القارة الأسيوية باتجاه الغرب متخذة شكل شبه جزيرة تحيط بها المياه من جهات ثلاث (الغرب والشال والجنوب) ، كا وتبرز من أراضيها مجموعة من أشباه الجزر ، كا في شبه جزيرة اسكندنافيا ، وشبه جزيرة ايبيريا ، وشبه جزيرة اليطاليا ، وشبه جزيرة البلقان ، وشبه جزيرة كولا ، وشبه جزيرة كانين ، بالإضافة إلى العديد من الجزر التي تنتصب أمام سواحلها كحال جزيرة نوفايا زيمليا ، وجزر سلفبارد ، وجزر زيمليا فرانتسا إيوسيفا أمام ساحلها الشالي ، والجزر البريطانية أمام ساحلها

الغربي ، والجزر المتناثرة في الجنوب حيث البحر المتوسط ، كا في جزر البليار ، وكورسيكا ، وسردينيا ، وصقلية ، ومالطة ، وكريت . ويمتد اليابس الأوربي بين خطي عرض ٣٦ ـ ٧١ شالاً ـ شاغلاً حوالي ٣٥ درجة عرضية ـ كا يمتد على قرابة ٧٠ درجة طولية وذلك من الطرف الغربي لايرلندا وحتى جبال الأورال ـ شكل (١) ـ .

وإذا كانت حدود أوربا من الشال والغرب والجنوب واضحة ، حيث تشرف من الشال على الحيط المتجمد الشالي ، ومن الجنوب يحدها البحر المتوسط ومياه مضيقي البوسفور والدردنيل ، وبحري مرمرة والأسود ، فإن حدودها من الشرق مع قارة آسيا غير واضحة ، وإن كانت جبال الأورال تعتبر الحد الفاصل بين القارتين . وفي كثير من الأحيان يشار إلى قارتي أوربا وآسيا على أساس كونها قارة واحدة تعرف باسم أوراسيا .

ويلحظ مما تقدم أن أوربا بمعظمها تقع في المنطقة المعتدلة الشالية ، ولا نجد سوى جزء صغير منها . في الشال . يقع داخل الدائرة القطبية الشالية ، ذلك أن خط عرض ٤٠ شالاً يقطع اسبانيا والبرتغال من نصفها ، كا أنه يقطع الكعب toe الإيطالي ويمر عبر اليونان وإلى الجنبوب من البحر الأسود ، ليعبر بعدها بحر قزوين ، ويمكن أن نشير أيضاً إلى أن الجزر البريطانية تنحصر بين خطى عرض ٥٠ ـ ٦٠ شالاً .

وأوربا رغم صغر مساحتها فإن خط الساحل الذي تمتلكه أطول من خط ساحل أية قارة أخرى ، وهذا مرده إلى تداخل الكثير من البحار في اليابس الأوربي وكثرة الخلجان ، بحيث لا يوجد أي جزء من أوربا يبعد أكثر من ١٦٠٠ كم عن البحر ، في حين أن مركز القارة الأسيوية يبعد حوالي ٣٠٠٠ كم

عن البحر ، ويبلغ أقصى اتساع لاوربا في الشرق لتضيق بالابتعاد نحو الغرب ، وفي جزئها الغربي يزدحم معظم السكان .

البنية والتضاريس:

كانت أوربا جزء من قارة لوراسيا القديمة ، وبالتالي تمثل فيها القواعد القارية الأركية القديمة التي تعرضت لعوامل التعريمة فترات زمنيمة طويلة ، ونواتج التعريمة هذه أرسبت في الأحواض البحريمة التي كانت تحاذي الكتل القاريمة القديمة ، ولقد تعرضت تلك الرسوبات لحركات ضغط واضطرابات في قشرة الأرض نجم عنها حدوث التواءات ضخمة كانت سبباً في إعطاء الصفة الحالية لسطح القارة ، ولقد تمت الحركات القشريمة المولدة للجبال على أربعة مراحل :

١ ـ الحركة قبل الكبرية ؛ ولقد أثرت على المنطقة الجاورة للبحر
 البلطى ، بحيث نجد آثارها في الكتل والمرتفعات الشمالية الغربية .

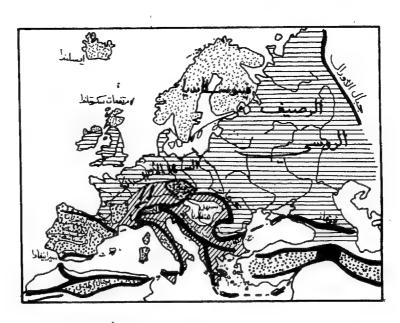
٢ ـ الحركة الكاليدونية ؛ التي حدثت في منتصف الزمن الأول ، وتشكلت بفعلها مرتفعات التوائية تتمثل في جبال اسكندنافيا ، ومرتفعات اسكتلندا وويلز في بريطانيا ، وشمال غربي إيرلندا .

٣ ـ الحركة الهرسينية ؛ وحدثت هذه الحركة في أواخر الزمن الأول ،
 وتتمثل نواتجها في مرتفعات وسط أوربا المتدة من سواحل الأطلسي في الغرب
 إلى هضبة بوهييا في الشرق .

٤ ـ الحركة الألبية ؛ وهي من أعنف الحركات الالتوائية ، وقد حدثت في الزمن الثالث مسببة في تشكل العديد من سلاسل الجبال الممتدة في جنوب أوربا من مرتفعات سيرانيفادا في جنوب إسبانيا وشرقاً حتى جبال القفقاس واسترارها شرقاً في آسيا .

ولقد نجم عن غزو الجليد وانحساره في البلايوستوسين تغير في مساحة اليابس الأوربي ، إذ ترتب عن الطغيان الأعظمي للجليد انحسار مياه البحر عن الأجزاء الضحلة من البحار الحيطة بأوربا ، كا في البحر البلطي وبحر الشمال حيث انحسرت المياه عنها ، وبذلك اتصلت شبه جزيرة اسكندنافيا والجزر البريطانية باليابس الأوربي . وما إن ذاب الجليد عقب انتهاء العصر الجليدي حتى ارتفع منسوب مياه البحار وطغت على اليابس ، ومن ثم عاد تشكل البحر البلطي وبحر الشمال من جديد وانفصلت أيضا الجزر البريطانية عن اليابس الأوربي .

وبوجه عام ، فإنه من المكن تقسيم أوربا بنيوياً وتضاريسياً إلى أربعة أجزاء _ شكل (٢) _ ، هي الآتية :



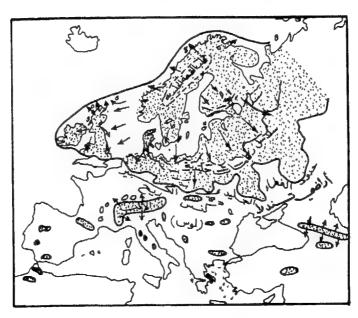
(الشكل ٢) الوحدات البنيوية والتضاريسية في أوربا

- أ ـ كتل الأراضي القديمة في الشال .
 - ب ـ الرصيف الروسي .
 - ج ـ السهل الأوربي الكبير.
- د ـ الجبال الالتوائية الحديثة في الجنوب والتي تتخللها سهول صغيرة وهضاب .
- أ ـ الكتل القارية القديمة في الشمال: يوجد في شمال أوربا كتل (قواعد ، أو دروع ،) تتركب من صخور قديمة نارية ومتحولة . ولقد كانت تلك الكتل في الماض ملتحمة مع بعضها ومشكلة لقارة كبيرة ـ هي لوراسيا ، إلا أن فعل التعرية البحرية أدى تدريجيا إلى تجزئة تلك القارة إلى كتل منفصلة عن بعضها ببحار كانت مقراً للمواد المعراة من تلك الكتل . والكتل الأربعة الميزة حالياً هي ـ انظر شكل (٢) ـ :
- ١ ـ الكتلة الكبرى ، والتي تعرف باسم فينوسكانديا : وتتضن هذه الكتلة أراضى كل من النرويج والسويد وفنلندا .
- ٢ ـ ٣ ـ الأجزاء الشمالية من الجزر البريطانية ـ مرتفعات اسكوتلندا ،
 والتلال في إيرلندا الشمالية ـ .
 - ٤ _ جزيرة ايسلندا .

وبسبب التعرض الطويل لعوامل التعرية خلال الأزمنة الجيولوجية المتلاحقة ، فإن تلك الكتل القديمة قد خفضت حتى مستوى البحر تقريباً في كثير من أجزاءها ، حيث أنها في بعض الأجزاء كا هو الحال في النرويج بقيت تلك الكتل تقف شامخة فوق مستوى البحر على هيئة كتل من الجبال . وفي الفترة التي كانت تبنى فيها سلاسل الجبال الكبيرة في العالم بواسطة الحركات

الأرضية الألبية ، فإن تلك الكتل القديمة الصلبة والمقاومة لتلك الحركات أخذت بالتكسر بدلاً من الانطواء (الالتواء). وعلى طول الشقوق Cracks أخذت بالتكسر بدلاً من الانطواء (الالتواء). وعلى طول الشقوق الكبرى ، فإن الصخور كانت تتحطم وتتفتت وتذهب بعيداً بفعل عوامل التعرية ، وخاصة بواسطة البحر ، ويظهر من خريطة لشال غربي أوربا كثرة تقطع خط الساحل بالعديد من الفيوردات العميقة التي تتوغل ضمن اليابس ، تلك الفيوردات المحفورة على طول خطوط الصخر المتكسرة (الحطمة) سابقاً بالشقوق Cracks . ولقد انبثقت اللافا البركانية فوق السطح من خلال بعض بالشقوق (الانكسارات) في الكتل الصخرية القديمة ، وهكذا نجد في مناطق عديدة بقع كبيرة من اللافا ، كا في هضبة انتريم Antrim في إيرلندا الشالية ، وكا هو الحال فوق الجزء الأكبر من جزيرة ايسلندا ، ومعظم جزيرة سكاي المجاورة لساحل اسكوتلندا .

وأثناء عصر الجليد الأعظمي فإن الأجزاء المرتفعة من تلك الكتل القديمة في أوربا الشالية أصبحت مراكز للقبعات (الأغطية) الجليدية . وهكذا فإن كتل الجليد المتزايدة دفعت بالجليد للتحرك من المركز نحو الجنوب صاقلا سطح الصخور القديمة الصلبة وحاملاً بعيداً التربة ومفتتات الصخور التي حمل دقائقها الريح مرسباً إياها بعيداً في الجنوب على هيئة تكوينات واسعة تعرف باللوس ، والشكل (٣) يبين امتداد أغطية الجليد الرئيسية . وعندما كان الجليد يتراجع - أثناء ذوبانه - كان يخلف ورائه امتدادات كبيرة من الرمال والطين والحجارة فوق أوربا الشالية . وعندما كانت أغطية الجليد تختفي نهائياً ، كا حدث في اسكوتلندا الشالية والنرويج والسويد وفنلندا ، فإن التربة كانت قد كنست وأزيلت ، ولم تكن التربة تشاهد سوى حول البحيرات التربة كانت قد كنست وأزيلت ، ولم تكن التربة تشاهد سوى حول البحيرات التي تشكلت في الحفر hollows . ولقد نجم عن تحرك الجليد في مرحلة طغيانه



(الشكل ٣) امتداد أغطية الجليد الرئيسية في أوربا

العظمى تشكل العديد من البحيرات عن طريق نحته وحفره أحواضاً صخرية ملئت فيا بعد بالمياه مكونة آلاف من البحيرات التي تظهر بشكل واضح في فنلندا المعروفة ببلد العشر آلاف بحيرة Country of Ten ThousandLakes . وقد يستغرب أن نجد في مناطق سيادة الكتل القديمة الفحم أو البترول ، إلا أن الأمر عادي ، ذلك أن الكتل القديمة تلك عانت من تأثير القوى الالتوائية وقوى التعريمة ، فكانت تارة تتحول إلى أرض واطئة يطغى عليها البحر ، وأخرى ينحسر عنها البحر ، ونجم عن ذلك أن غطت القاعدة الصخريمة وأخرى ينحسر عنها البحر ، ونجم عن ذلك أن غطت القاعدة وكشف عن القديمة بغطاء رسوبي من أعمار مختلفة ، أزيل من مناطق عدة وكشف عن القاعدة القديمة ، وهكذا نجد الفحم والبترول في المناطق التي توجد فيها ترسبات الزمن الأول ، خاصة وأن المناخ في ذاك الزمن لم يكن في تلك الأجزاء كا هو عليه الآن . وأحياناً توجد توضعات الفلزات المعدنية ، كا هو

الحال في السويد الشالية التي يوجد فيها كتل ضخمة من خام الحديد الجيد النوعية .

ب. الرصيف الروسي هـو عبارة عن منطقة أخرى من الصخور النارية والمتحولة القديمة التي تحتل كامل عبارة عن منطقة أخرى من الصخور النارية والمتحولة القديمة التي تحتل كامل أراضي روسيا الأوربية والجزء الشرقي من بولندا . ولقد غاصت تلك الصخور القديمة لفترة من الزمن تحت مستوى البحر ، ومن ثم غطتها بسطات واسعة من الحجر الرملي ، والحجر الكلسي ، وصخور أخرى ـ خلال الأزمنة الأولى والثانية والثالثة ـ . ولقد حمت بل منعت الصخور الصلبة القديمة الرسوبات من الالتواء والتحول إلى جبال ، إلا أنه نتيجة الحركات الأرضية التي انتابت بقاع واسعة من العالم في الزمن الثالث ـ الحركات الألبية ـ فإن الرصيف الروسي تأثر بتلك الحركات وحدث فيه ارتفاع عام فوق مستوى البحر مشكلاً سهلاً واسعاً جداً فوق الصخور الرسوبية الأخيرة التي لم تلتوي ، وإن كان قد حدث تكسر في بعض أجزاء هذا الرصيف .

ويحيط بالرصيف الروسي العديد من الأحواض التي تشغلها البحار ، كا هو الحال في البحر الأسود والبلطي ، وقروين ، أما الحوض البحري الذي يتاخم الرصيف الروسي من الشرق فقد التوت رسوباته في فترة الالتواءات المرسينية مكونة مرتفعات الأورال .

وفي أثناء العصر الجليدي ، فإن جزءاً كبيراً من سطح الرصيف كان مغطى بغطاء جليدي مركزه فينوسكانديا ، وقد خلف هذا وراءه توضعات جليدية فوق جزء كبير من روسيا . وليس صعباً أن نتصور أنه إلى الجنوب من الغطاء الجليدي الكبير كان المناخ بارداً جداً ، والرياح الشديدة البرودة التي كانت تعصف ، كانت تحمل غيوماً من الغبار الناع ، والذي نجد مثيلاً له الآن

في الشتاء البارد أقص شال الصين ، ويعرف الجزء الأكبر من هذا الغبار المترسب باللوس Loess ، الذي يشاهد في جنوب روسيا مشكلاً تربة عميقة جداً في أراضي الاستبس التي تكون غنية ببقايا المادة النباتية التي تعطي التربة اللون الأسود ، ولذا عرفت تلك الأراضي بالأراضي السوداء ، وهذه التربة خصبة جداً وملائمة بصورة خاصة لزراعة القمح . واليوم ، فإن الرصيف بكامله يرقد على ارتفاعات قليلة فوق مستوى سطح البحر متخذاً شكل سهل كبير . وتظهر في بعض الأمكنة طبقات من الفحم Coal Seams تشكلت بين الحجارة الرملية التي ترقد فوق الصخور القديمة . وفي روسيا الأوربية يوجد حقلا فحم كبيرين ؛ الأول ، وهو حقل تولا Tula إلى الجنوب من العاصمة موسكو والآخر أبعد جنوباً ، في حوض الدون Don Basin أله عدم الله عدم الله عدم الله عدم الله عدم الله عدم الدون Don Basin .

ج - السهل الأوربي الكبير: إلى الجنوب من الكتل القديمة في الشمال ، وإلى الشمال من الصخور الملتوية الحديثة في النظام الألبي ، يرقد سهل ضخم يعرف بالسهل الأوربي الكبير. وليس هذا السهل ذو سطح منبسط تماماً كحال سهل الغانج والسند ، أو أراضي الأمازون المنخفضة ، وليس هو أيضاً منطقة تنحدر بتتابع انحداراً لطيفاً . إنه سهل بالمعنى الكبير ، إلا أن سطحه مقطع بتتابع من التلال ، وحتى أحياناً بسلاسل من الجبال الصغيرة التي يزيد ارتفاعها عن ٣٠٠ أو ٢٠٠ متر فوق مستوى البحر . وفي الحقيقة ، فإن غالبية السهل الأوربي الكبير يتركب من أرض لها نفس الخصائص التي تتركب منها إنكلترا الجنوبية الشرقية هي في الواقع جزء من السهل الأوربي الكبير . ويتد السهل على الجانب الآخر من القنال من السهل الأوربي الكبير . ويتد السهل على الجانب الآخر من القنال الإنكليزي عبر فرنسا الغربية والشالية ، وعتلاً كامل بلجيكا وهولندا وألمانيا الشالية والدانيارك ، ومعظم بولندا ، وفي روسيا يلتحم بالسهل الروسي .

ويتراءى فوق السهل في أمكنة متعددة جزر من الصخور الآقدم بما حولها مرتفعة إلى علو ملحوظ فوق مستوى السهل العام . والأمثلة كثيرة عن تلك الجزر القديمة ، ففي بريطانيا ، تتثل في المرتفعات الجنوبية من اسكوتلندا ، ومنطقة البحيرات ، وجبال البنينز ، ومرتفعات ويلز ، وشبه الجزيرة الجنوبية الغربية . وفي فرنسا تتثل في منطقة بريتاني ، ويثلها أيضاً هضبة الاردين في بلجيكا ، وجبال الهارتز وتلال أخرى في ألمانيا . ومعظم تلك الجزر القديمة تحتوي على كتل من الصخور البركانية والغرانيتيه ، وأحياناً تكون غنية بالفلزات المعدنية . وغالبية حقول الفحم الكبيرة في أوربا توجد عند حواف تلك الجزر القديمة ضن الصخور الرسوبية الأحدث ، وحيث توجد حقول الفحم فإن الصخور القديمة تكون مغطاة بالصخور الرسوبية الأحدث . ويحيط بجزر الصخور القديمة امتدادات من طبقات رسوبية حديثة تعطي في العادة ترب خصبة جيدة للزراعة . ويوجد خطوط متكررة من التلال ، خاصة عند وجود الحجر الكلسي بما فيه من الحوار ، والحجر الرملي ، بينا تتشكل الوديان في المناطق ذات الصخور اللينة القليلة المقاومة لعوامل التعرية ، كا في الصخور الطينية ، والرمال وصخور أخرى سهلة التفتيت أيضاً أمام قوى التعرية .

ولقد أصاب السهل الأوربي جليد عصر البلايوستوسين بتأثيراته ، خاصة الغطاء الجليدي الذي كان متركزاً فوق اسكندنافيا حيث امتدت منه ألسنة ضخمة غطت أجزاء كبيرة من شالي هذا السهل ، وحينا تراجع الجليد ترك وراءه ركاماته المتثلة بتلال الاسكرز والكام والدروملين ، وبحيرات عدة محتلة الأحواض المنخفضة ، كا سبب الجليد أثناء تقدمه اضطراب في مجاري الأنهار الشمالية ـ الراين ، والإلب ، والفيزر ـ وتغيير لجاريها تارة نحو الغرب أثناء طغيان الجليد ، وأخرى نحو الشمال عقب انحسار الجليد مخلفة أودية نهرية

جافة . وأغلب سطح الأراضي المنخفضة تغطيه التوضعات الجليدية من رمل وطين ولوس . وبعض من الرمال الجليدية تشكل تربة فقيرة جداً ، ومن ثم فهي غير ملائمة كثيراً للزراعة ، كا أن بعض الترب الطينية غير جيدة بسبب صعوبة التصريف المائي ، ومن ثم تغطيها المستنقعات . إلا أن توضعات اللوس الناعمة تشكل تربة جيدة جداً وذات أهية كبرى في الزراعة .

د الجبال الالتوائية الحديثة: تحتل الجبال الالتوائية الحديثة الجزء الأكبر من أوربا الجنوبية ، وتنتظم تلك الجبال في شكل سلاسل عدة تبدأ من العقدة المركزية الكبيرة ـ الألب ـ . والألب نفسها تتخذ شكلاً مقوساً من الغرب والجنوب الغربي إلى الشرق والشال الشرقي . والمكان الذي تشكلت فيه بحوعة الجبال الألبية كان مقراً لبحر قديم هو بحر تيتس تقع بين كتلتين قاريتين المتوسط الحالي سوى بقية باقية منه ، وكان بحر تيتس يقع بين كتلتين قاريتين قديمتين ها ؛ قارة لوراسيا في شاله ، وقارة غندوانا في جنوبه ، وقد تراكت قديمتين ها ؛ قارة لوراسيا في شاله ، وقارة والمنقولة من تلك الكتلتين ، وخاصة الرسوبات الكلسية . وبفعل تحرك الكتلتين القاريتين باتجاه بعضها بعضا أخذت الرواسب بالانضغاط والالتواء متخذة شكل طيات رفعت وبرزت فوق سطح البحر مكونة سلاسل من الجبال ، وهذا ما حدث فعلاً في أواخر الزمن الثاني وأثناء الزمن الثالث .

وتتنوع مظاهر السطح داخل نطاق المرتفعات الألبية ، فقد تتخذ شكل سلاسل عالية من الجبال ، أو شكل كتل جبلية كثيرة التمزق والتقطع ، وأحيانا تحصر بينها هضاب وأحواض . وتنتظم المرتفعات الألبية في مجموعتين رئيسيتين من السلاسل : فالجموعة الأولى مكونة السلاسل الشالية ، وتبدأ من الجانب الشالى لمضيق جبل طارق حيث تبدأ سلسلة جبال سيبرانيفادا الاسبانية ،

ولنحد بعد ذلك جبال كنتربريان في شال اسيانيا ، وجبال المرنبة عنيد الحدود الاسبانية ـ الفرنسية ، ثم تمتد إلى الشرق من وادي الرون سلاسل جبال الألب الرئيسية في جنوب شرق فرنسا وفي سويسرا والنسا، وإلى الشرق من المنخفض الذي يشغله وإدى الدانوب تظهر جبال الكربات والألب الترنسلفانية وجبال البلقان _ جنوب الدانوب الأدنى _ ، ومن ثم جبال يايلا في شبه جزيرة القرم ، ومن ثم جبال القوقاز ، وتستمر هذه المجموعة شرقاً في قارة آسيا في سلاسل شال البامير ، وسلاسل تيان شان . أما الجموعة الثانية ، وهي مجموعة السلاسل الجنوبية ، فتبدأ إلى الجنوب من مضيق جبل طارق في شمال إفريقية حيث سلاسل حبال الأطلس ، والتي يليها جبال جزيرة صقلية ، ومن ثم جبال الابنين وسلاسل جبال الألب الجنوبية في إيطاليا ، وبعدئذ تظهر سلاسل الألب الدينارية في يوغوسلافيا ، واسترارها جنوباً جبال بندوس Pindus في اليونان ، وجبال جزيرة كريت ، وفي آسيا الصغرى تبرز جبال طوروس ، وتتها جبال زاغروس في إيران وجبال جنوبي آسيا . وتبدو المجموعتان الجبليتان مقتربتان جداً من بعض في شال إيطاليا ، حيث تتخذان شكل كتلة واحدة ذات نظام التوائي معقد تكثر فيها الالتواءات الزاحفة نحو الشال نتبجة كون قوة الضغيط الآتية من الجنوب أكثر من قوته الآتية من الشمال ، كا وتنحصر بين تلك السلاسل الجبلية العديد من الهضاب والسهول والأحواض البينية ، كما هو الحال في هضبة المزيتا الاسبانية ، وهضبة رودوب في بلغاريا ، وهضبة بوهبيا في تشكوسلوفاكيا ، وفي جنوبي فرنسا ترقد الهضبية الوسطى غرب الألب. ومن الأحيواض يمكن ذكر حيوض الجر (هنغاريا) والذي هو عبارة عن منخفض سهلي تحيط به الجبال من جميم الأطراف ويشقه وادي نهر الدانوب متجهاً شرقاً نحو البحر الأسود ، وهناك أيضاً سهل البو (سهل لومبارديا) الـذي هو عبـارة عن حوض تكتوني ينحصر

بين جبال الألب في الشال وجبال الابنين في الجنوب ، وكان هذا السهل جزءاً من البحر الادرياتي حيث عملت حركات الرفع على رفعه قليلاً ، ثم ردم بكيات هائلة من الرواسب المستمدة من الألب والابنين .

وتتصف المرتفعات الألبية بأنها غير مستقرة تماماً بعد ، بدليل الزلازل والبراكين التي تصيبها في كثير من الأحيان ، وهذا ما يتضح بوجه خاص في نطاق المجموعة الجنوبية حيث يكثر حدوث الزلازل المدمرة ، كا أن الاندفاعات البركانية النشطة مازالت تقذف بجممها بين الحين والآخر ، ويتجلى ذلك بصورة خاصة في صقلية وإيطاليا وتركيا .

وتتمثل أعلى أجزاء أوربا في هذه الجبال ، كا في قمة جبل مونت بلان (القمة البيضاء) في فرنسا التي تصل إلى ٤٨١٠ م ، وقمة مونتي روزا (أقص شمال إيطاليا عند الحدود مع سويسرا) بارتفاع قدره ٤٦٤٠ م ، وقمة ماترهورن (٤٠٥٥م) وقمة فينستر آرهورن (٤٢٧٨ م) وكلتاهما في سويسرا . ورغم عظم ارتفاع هذه الجبال إلا أنها تتضن العديد من الممرات الجبلية التي مكنت من عبورها ، كا حفر الإنسان العديد من الأنفاق عبر تلك السلاسل لتسهيل حركة التجارة والمواصلات .

وإلى الشال من نطاق الجبال الألبية تظهر مجموعة من الكتل الهضبية التي هي بقايا كتل جبلية قديمة نشأت بفعل حركة الالتواءات الهرسينية في الزمن الأول وفعلت فيها عوامل التعرية فعلها مقطعة إياها إلى كتل عديدة ، ومحولة بعضها إلى سهول حتية ، وخافضة البعض الآخر مانحة إياه شكل هضاب ، كا نمت في منخفضاتها وأحواضها غابات قديمة تحولت مع مرور الزمن إلى تكوينات فحمية تتثل في حقول فحم الدونتز ، وسيليزيا العليا ، والرور ، وويلز . ولقد أدت الضغوط الهائلة التي تعرضت لها تلك الكتل المتآكلة بفعل

الحركات الألبية إلى تكسرها ، فارتفعت أجزاء منها ، وهبطت أجزاء أخرى ، وشكلت الكتل المرتفعة هضاب انكسارية (هورستات) والمنخفضة شكلت وديان انكسارية (غرابنات) .

وتتثل أهم المرتفعات الهرسينية في هضبة المزيتا الإسبانية ، وهضبة فرنسا الوسطى ، وجبال الفوج والغابة السوداء حيث يجري بينها نهر الراين في وادي انهدامي ، ثم هضبة الراين ، وهضبة الأردن Ardennes ـ حيث حقل الفحم البلجيكي ـ ، وكذلك هضبة بوهيها ، وجبال السوديت ، وهضبة بريتاني في فرنسا ، وجنوب غربي إيرلندا ، وجنوبي ويلز ، ومنطقة الدونتز وجبال الأورال في روسيا .

ـ مناخ أوربا:

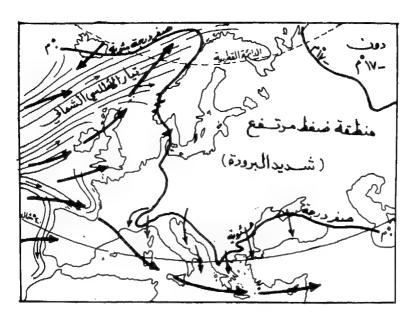
يتحكم في مناخ أوربا عدة عوامل أهمها ، موقعها ، وصغر مساحتها ، وانفتاحها على البحار من جهات ثلاث ، وشدة تعرج سواحلها ، ووجهة مرتفعاتها ، ومراكز العمل الجوية _ المتثلة في الضغوط المرتفعة والمنخفضة _ . فوقعها بين خطي عرض ٣٦ _ ٧١ شالاً جعل الجزء الأكبر منها يقع ضمن نطاق المناخ المعتدل ، والجزء الثمالي منها يقع ضمن النطاق المناخي البارد . وصغر مساحة هذه القارة وشدة تعرج سواحلها وانفتاحها على البحار ووجهة المرتفعات من الغرب إلى الشرق جعل المؤثرات البحرية تظهر حتى في داخل القارة خاصة إذا أدركنا أن حركة الجو في تلك العروض هي حركة غربية بوجه عام . إلا أن بعض المرتفعات التي تتخذ وجهة شمالية جنوبية كحال مرتفعات اسكندنافيا فإنها تقف عائقاً أمام وصول المؤثرات البحرية إلى شرقيها _ إلى أراضي السويد وفنلندا وشمال روسيا _ ، كا أن مرتفعات الألب في جنوبي أوربا ذات الامتداد الغربي الشرقي تمنع أيضاً وصول المؤثرات الجنوبية

الحارة إلى الشال منها ، والمؤثرات المناخية الباردة من النفاذ إلى الجنوب منها ، باستثناء بعض الحالات التي يتم نفاذ تلك المؤثرات فيها عن طريق الأودية . وتعد مراكز العمل الجوية المتركزة في المناطق الجاورة لهذه القارة من العوامل الرئيسية المؤثرة في مناخها ، ومن أهم هذه المراكز ؛ الضغط المرتفع الأصوري الذي تظهر فعاليته في فصل الصيف ، والضغط المنخفض الإيسلندي الذي ينشط ويتقوى في فصل الشتاء ومركزه شالي الحيط الأطلسي . أما الضغط المرتفع الآسيوي فيظهر تأثيره في فصل الشتاء حيث تصبح الأجزاء الداخلية والشالية من آسيا شديدة البرودة ، ويتد لسان من الضغط المرتفع إلى قارة أوربا مؤثراً في مناخها . وتظهر أهمية الضغط المنخفض الآسيوي في فصل الصيف ، ومركزه شال غربي الهند لكنه يتسع امتداده ليشمل جنوبي غربي المنطسي الشمالي الذي هو فرع من تيار الخليج ـ المتجه شمالاً بمحاذاة سواحل الطلسي الشمالي الذي هو فرع من تيار الخليج ـ المتجه شمالاً بمحاذاة سواحل السوفييتي على ساحل الحيط المتجمد الشمالي يبقى حراً من الجليد طوال العام .

- المناخ في الشتاء: لفهم أحوال المناخ خلال الفصل البارد، يجب أن نتذكر نظم الرياح الرئيسية المسيطرة على الكرة الأرضية وتنقلاتها من فصل إلى آخر. ففي هذا الفصل تكون الشمس عمودية على مدار الجدي، ونظم الضغط تكون إلى الجنوب من أماكنها المتوسطة. وترقد أوربا في فصل الشتاء ضمن نطاق الرياح الجنوبية الغربية - الغربيات -، وتتتع أوربا الغربية برياح غربية حاملة للرطوبة من الحيط الأطلسي، كما وتكون السواحل الغربية للقارة خاضعة لتأثير تيار مائي حار هو تيار الأطلسي الشمالي. وهكذا فإن الجزء الغربي من القارة يكون دافئاً في هذا الفصل نتيجة استداده مؤثراته

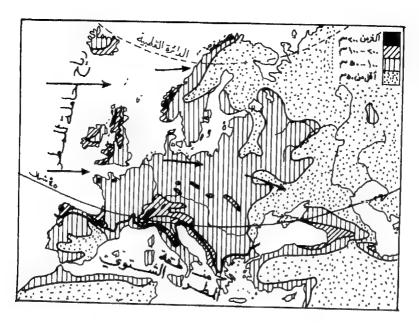
من الغرب، بينا يكون الجزء الشرقي إمنها شديدة البرودة وذلك لبعده الكبير عن الحيط الأطلسي، ولقربه من كتلة اليابسة الكبيرة لآسيا الوسطى التي تكون شديدة البرودة وذات ضغط مرتفع في هندا الفصل - شكل (٤) - وهكذا نجد أن درجة حرارة الشتاء في أوربا تتناقص من الغرب إلى الشرق، فإذا كان متوسط حرارة شهر كانون الثاني في الأجزاء الساحلية من غرب القارة يتراوح بين ١٠٥ م في غرب البرتغال، وحوالي ٣٣ م عند رأس الشمال، لكنها تنخفض إلى ما دون درجة التجمد في وسط أوربا وشرقيها، حيث تنخفض حرارة كانون الثاني المتوسطة إلى عهره م في لينينغراد وإلى قرابة - ١١٥ م في موسكو . كا أن درجة الحرارة تتناقص من الجنوب إلى الشمال . (بلغراد ٥٠ م ، وارسو - ٢ , ٤٠ م ؛ برست - ٢ , ٧٠ م ، برغن ٨ , ١٠٥) .

وفي هذا الفصل فإن الجزء الشرقي من أوربا يكون مركزاً للضغط المرتفع



(الشكل ٤) أحوال المناخ في فصل الشتاء (كانون الثاني) في أوربا

الناتج عن مفعول البرودة الشديدة والذي هو امتداد لضغط آسيا المرتفع ، ولهذا فإن شتاء شرقي أوربا يكون شديد البرودة وهادئاً وذا تهطال قليل . ويبعث هذا الضغط المرتفع بتياراته الهوائية نحو القسم الأوسط والشالي الغربي والجنوبي من أوربا . وتعرف الرياح الشالية التي تهب على طول وادي الرون باسم رياح المسترال ، وتلك التي تهب على شالي البحر الادرياتي باسم رياح البورا . وغالبية أمطار القارة هي أمطار سيكلونية - أمطار إعصارية - وبعض منها تضاريسي . وكلما ابتعدنا أكثر عن الحيط الأطلسي متجهين نحو الشرق كلما قلت الأمطار ، فإذا كان معدل كمية الأمطار السنوية في برست - شال غرب فرنسا - بحدود ٢٤ سم ، فإنها تنخفض إلى ٥٠ سم في برلين وإلى ٤٦ سم في موسكو وإلى ٣٥ سم في أوديسا ، لتبلغ قرابة ١٥ سم في استراخان الواقعة في دلتا الغولغا ـ شكل (٥) ـ . وتتناقص نسبة أمطار الشتاء مقارنة مع أمطار



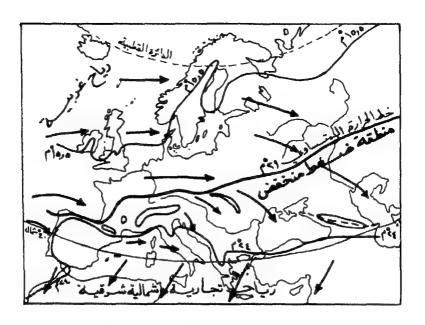
(الشكل ه) توزع الأمطار السنوية في أوربا

الصيف كلما ابتعدنا أكثر نحو الشرق ، حيث تصبح أمطار الصيف ـ من طبيعة انقلابية وسيكلونية ـ هي الغالبة في شرقي أوربا ، والعكس في غربي أوربا وجنوبيها حيث تغلب أمطار الشتاء ، فما يهطل في نصف السنة الشتوي في موسكو لا تزيد نسبته عن ٨٨ ٪ من مجموع كمية الأمطار السنوية ، لكنه يصل إلى قرابة ٥٧ ٪ في غلاسجو البريطانية ، لتزيد عن ٨٠ ٪ في أوربا الجنوبية المتوسطية . وتزداد الأمطار في المناطق المرتفعة التي تصطمم بها الرياح الغربية ، كحال بن نفيس في اسكوتلندا التي يهطل فيها سنويا قرابة ٥٣٥ سم ، وحال منطقة جبل سانتس في سويسرا (٢١٠ سم سنويا) .

ـ المناخ في الصيف:

في فصل الصيف تتزحزح الشهس شهالاً لتصبح عمودية على مدار السرطان ، وتتزحزح معها في نفس الاتجاه منظومات الرياح الرئيسية ، بحيث يكون الجزء الشهالي من أوربا واقعاً تحت تأثير الرياح الفربية . ويتضح من الشكل (٢) أن درجات الحرارة تتناقص من البحر المتوسط جنوباً وحتى الحيط المتجمد شهالاً ، ويكون داخل القارة أكثر دفئاً من المناطق البحرية . وإذا كان متوسط حرارة تموز لا يقل عن ٢٥ م في الأجزاء الجنوبية من أوربا ، فإنه ينخفض إلى دون ١٥ م في الأجزاء الشهالية والشهالية الغربية ، وإلى ما دون ١٠ م في الأجزاء المتطرفة نحو الشهال . وإذا كانت درجة حرارة تموز المتوسطة في برست على الساحل الغربي الفرنسي ٥ , ٢١ م ، فإنها ترتفع إلى قرابة ٢٠ م في فيينا ، على الرغ من فرق الارتفاع بين المدينتين (برست على المنا من فرق الارتفاع بين المدينتين (برست على البغ من فرق الارتفاع بين المدينتين (برست في الجنوب ، إلا أن طول النهار المتزايد في شهال أوربا يسمح بنشاط زراعي مع أن موسم النو قصير .

ويزداد انتشار مركز ضغط آصور المرتفع في هذا الفصل ليشمل إقليم البحر المتوسط، وليصل امتداده حتى الجزر البريطانية مما ينجم عنه حجب الرياح الغربية البحرية المطرة والمنخفضات الجوية الجبهية (السيكلونات) وبالتالي سيادة الجفاف في هذا الفصل في المناطق الواقعة تحت تأثيره وإلى الشرق منه، كا نجد أن الضغط المنخفض الآسيوي عتد غرباً ليشمل شرقي أوربا. وفي حال تجزؤ نظام ضغط آصور المرتفع إلى حجيرات فإن الرياح الغربية البحرية والمنخفضات الجوية تتمكن عندئذ من التوغل شرقاً مؤدية إلى اضطراب الطقس وهطول الأمطار، ذلك أن أمطار الصيف هي أمطار سيكلونية وتضاريسية، وإن كان قسطاً كبيراً من أمطار الصيف من النوع الانقلابي وتضاريسية، وإن كان قسطاً كبيراً من أمطار الصيف من النوع الانقلابي



(الشكل ٦) أحوال المناخ في فصبل الصيف (تموز) في أوربا

ـ أقاليم أوربا المناخية :

عكن تقسيم أوربا إلى ستة أقاليم مناخية رئيسية _ شكل (٧) _ هي : ١ _ إقليم البحر المتوسط :

ويشمل هذا الإقليم الأجزاء الجنوبية من أوربا المطلة على البحر المتوسط، بالإضافة إلى سواحل البرتغال وسواحل جنوب غربي اسبانيا وجنوب غربي البحر الأسود وسواحل جنوبي شبه جزيرة القرم. ويتصف مناخ تلك الأجزاء بشتاء معتدل البرودة ممطر، وصيف حار جاف. وتنخفض درجات الحرارة في شتاء هذا الإقليم إلى ما دون درجة التجمد في بعض الليالي الصحوة، خاصة في المناطق التي تهب عليها الرياح الشمالية الباردة ـ المسترال والبورا ـ ، وفي المناطق الأبعد عن ساحل البحر، كأواسط هضبة المزيتا الإسبانية. ولا ينخفض متوسط حرارة كانون الثاني في هذا الإقليم عن ٢ م، فهو ٢٥ م في



(الشكل ٧) الأقاليم المناخية في أوربا

مدريد ، ١٠,٥° م في لشبونة ، ٧° م في مرسيليا ، ٥,٥° م في نابولي ، ٩° م في أثينا ، إلا أن حرارة الصيف ترتفع ليزيد معدلها في شهر تموز عن ٢٢° م اثينا (مدريد ٢٥° م ، برشلونة ٣٣° م ، مرسيليا ٢٢° م ، نابولي ٢٤° م ، أثينا ٧٢° م) ، إلا أنها ترتفع أثناء النهار لتسجل درجة تزيد عن ٣٥° م ، كا أنها تببط في الليل إلى دون ٢٠° م . والأمطار في هذا الإقليم هي أمطار سيكلونية وتضاريسية ، وتتناقص من الغرب نحو الشرق ، فهي تزيد عن ٨٠ سم في أثينا ، كا أنها تتزايد من الجنوب نحو الشمال بسبب زيادة عدة السيكلونات وزيادة فعاليتها . وتتصف المناطق المرتفعة بغزارة أمطارها التي تزيد أحياناً عن ١٥٠ سم .

٢ ـ إقليم غرب أوربا:

يسود في الأجزاء الغربية من أوربا مناخ بحري تهطل الأمطار فيه طول العام بسبب هبوب الرياح الغربية باسترار . ونتيجة لكثرة تردد المنخفضات الجوية وزيادة فعاليتها في فصل الشتاء ، لذا فإن أمطار هذا الإقليم تبلغ نهايتها العظمى في فصل الشتاء . وتزيد كمية الأمطار السنوية عن ٥٠ سم نتصل أحيانا إلى أكثر من ١٥٠ سم (بن نفيس ١٣٥ سم ، برست ٧٧ سم ، بروكسل ٧٣ سم) . والحرارة معتدلة فلا ينخفض متوسطها دون الصفر في أي شهر من شهور السنة ، إذ يبلغ متوسط حرارة كانون الثاني ١٩٠٥ م في برغن ، عن باريس ، ٥٧ م في برست . كا أن حرارة الصيف تكون معتدلة فلا يزيد متوسطها عن ٢١٥ م . والمدى السنوي للحرارة منخفض فلا يزيد فلا يزيد متوسط حرارة أحر الشهور وأبردها عن ٥١٥ م (برست ٥٠٠ م ، الفارق بين متوسط حرارة أحر الشهور وأبردها عن ٥١٥ م (برست ٥٠٠ م ، امستردام وبروكسل ٥١٥ م ، ادنبره ٥٠٠٥ م ، فالنسيا ٥١ م) . وأحياناً يتعرض هذا الإقليم ـ المتثرد في السواحل الغربية من شبه جزيرة اسكندنافيا ، والجزر

البريطانية ، والدانيرك ، وهولندا وبلجيكا ، ومعظم فرنسا ، وشالي ألمانيا ، وشالي اسبانيا ـ إلى موجات برد في الشتاء ، خاصة في الأجزاء البعيدة عن خط الساحل مما يخفض الحرارة الصغرى المطلقة إلى ما دون درجة التجمد .

٣ ـ إقليم وسط أوربا:

ويسود في هذا الإقليم مناخ انتقالي بين مناخ غربي أوربا البحري ومناخ شرقي أوربا القاري ، حيث يتعرض للمؤثرات البحرية حيناً وللمؤثرات القارية حيناً آخر . ويتمثل هذا النوع من المناخ في وسط فرنسا وشرقها ، وألمانيا عدا شالها ، وسويسرا ، وغربي بولندا ، وأراضي الدانوب الأوسط ، وسهل لومبارديا ، وتتضح الصفات القارية في هذا الإقليم من ازدياد المدى الحراري السنوي الذي يزيد عن ١٥ م (برلين ٢٠ م : كانون الثاني - ١٠,١ م ، تموز ٢٠,٢ م ، منونيخ ٢٠,١ م ، تموز ٢٢,٢ م ، تموز ٢٢,٢ م ، تمونيخ ٢٠,١ م : كانون ثاني – ٢٠,١ م ، قوز ٢٧,٢ م ، فدرجة حرارة الصيف تزيد في معظم أجزائه عن ٢١ م ، وإن كانت ترتفع أثناء النهار ليسجل ميزان الحرارة قية مطلقة فوق ٤٠ م ، إلا أن حرارة الشتاء تنخفض اليسجل ميزان الحرارة قية مطلقة فوق ٤٠ م ، إلا أن حرارة الشتاء تنخفض ملحوظة في فصل الصيف ، وفي الشتاء تهطل الثلوج بكثرة ، وتزيد الكية السنوية للتهطال عن ٥٠ سم (برلين ٥٠ سم ، بلغراد ٤٥ سم ، ميونيخ ٢٨ سم) وتهطال الشياء سيكلوني .

٤ ـ إقليم شرق أوربا:

يشمل هذا الإقليم جنوبي اسكندنافيا ـ شرقي الحاجز الجبلي العربي ـ وشرقي بولنـدا وتشكوسلوفـاكيـا ، ورومـانيـا وبلغـاريـا ، وروسيـا جنـوب عرض ٦٠

شالاً. وتسود في تلك المناطق ظروف المناخ القاري المعتدل البارد، إذ يهبط المتوسط الحراري إلى ما دون الصفر لمدة تزيد عن ثلاثة أشهر (متوسط حرارة كانون الثاني : - ٣٠٤ م في وارسو، - ٣٠٠ م في بوخارست، - ٣٠٨ م في لينينغراد). أما الصيف فهو حار، إذ يصل متوسط حرارة تحوز إلى قرابة ٢٠٥ م في بعض المناطق (وارسو ١٨٠٩ م، بوخارست ٢٢،٧ م، لينينغراد ٣٢٠٠ م). ومعظم أمطار هذا الإقليم تهطل في فصل الصيف، أكثرها انقلابي، وبعضها سيكلوني وتضاريسي. وتقل كمية الأمطار نحو الشرق والجنوب الشرق، ونادراً ما تزيد عن ٥٥ سم إلا في المناطق الجبلية حيث تزيد عن ذلك.

ه ـ إقليم شمالي أوربا:

وهو إقلم مناخ الغابات الصنوبرية ، حيث نجده إلى الجنوب من إقلم التندرا في داخل النرويج والسويد الشالية وفنلندا وشالي روسيا . ويتصف بشتاء شديد البرودة ، ذو ليال طويلة ، إذ تنخفض فيه الحرارة المتوسطة إلى ما دون ٥٠ م تحت الصفر ، لترتفع إلى قرابة ١٠ - ٥٠ م في الصيف . رطه الأمطار تهطل في نصف السنة الصيفي ، وتهطال الشتاء يكون على هيئة ثلوج . ومعدل كمية التهطال السنوية لا تزيد عادة عن ٤٥ سم .

٦ _ إقليم التندرا:

في أقصى شالي أوربا - إلى الشال من الدائرة القطبية تقريباً - يسود مناخ شديد البرودة ، تنخفض الحرارة فيه إلى ما دون الصفر لمدة قد تصل إلى أكثر من ستة أشهر ، وإن كانت في فصل الصيف القصير لا يزيد معدلها عن ١٠ درجة مئوية . وكمية التهطال لا تزيد بوجه عام عن ٣٠ سم سنوياً ،

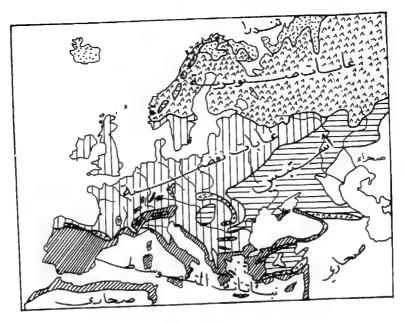
معظمها يكون على هيئة ثلوج ، والتهطال يزداد صيفاً في الأجزاء الداخلية ، وشتاء في الأجزاء البحرية .

- الغطاء النباتي:

باختلاف ظروف المناخ والتربة يختلف غط الغطاء النباتي السائد، فهو يتراوح بين الغابات في الغرب إلى الأعشاب في الشرق. ويظهر تأثير المناخ على الغطاء النباتي من تباين الغطاء النباتي مع تباين الظروف المناخية ـ شكل (٨) ـ :

أ ـ إقليم نباتات البحر المتوسط:

تتمثل نباتات الإقلم المتوسطي بغابات تأخذ شكل أدغال من الأشجار الدائمة الخضرة التي يغلب عليها البلوط والزان والقسطل والزيتون ، كا ونجد



(الشكل ٨) الغطاء النباتي في أوربا

أشجار الصنوبر بجانب الفلين . ونتيجة لقطع غالبية أشجار غابات الإقليم المتوسطي فيا مضى ، فقد تحولت تلك الغابات إلى نوع من الشجيرات القصيرة المعروفة باسم الأحراش (الماكي في جنوب فرنسا ، الماشيا Macchia في إيطاليا) . وتتغلب أشجار هذا الإقليم على جفاف الصيف بضرب جذورها في أعماق التربة لتصل إلى مستوى الماء الباطني ، كا وتستخدم أوراقها - حيث تكون أحياناً صغيرة وقليلة المسامات - للتقليل من كمية المياه المنتوحة . وحشائش الإقليم المتوسطي من النوع الصلب كحشائش اسبارتو التي تنمو فوق هضبة المزيتا ، وغالمبية أراضي الحشائش في أرجاء الإقليم المتوسطي كافة تحولت إلى مزارع للحبوب وغيرها . وتزرع أيضاً في هذا الإقليم أشجار البرتقال والليون والخوخ والمشمش ، بجانب الزيتون الذي هو شجر أصيل في هذا الإقليم ، ونجد كروم العنب منتشرة في كافة أنحاء الإقليم .

ب _ إقليم الغابات النفضية:

يسود وجود الأشجار النفضية في غربي أوربا ووسطها إلى الجنوب من نطاق الغابات المتوسطية ، وغرب إقليم نطاق الغابات المتوسطية ، وغرب إقليم أعشاب الاستبس . وأشهر الأشجار النفضية في أوربا هي ؛ البلوط ، والجوز ، والكستناء ، والدردار ، والزان ، وتنفض هذه الأشجار أوراقها في فصل الشتاء البارد ، وينشط غوها في فصل الصيف حيث تبدو مورقة خضراء .

وتختلط الأشجار النفضية أحياناً بأشجار صنوبرية ، كا في الأجزاء الشمالية المجاورة لسيادة الغابة الصنوبرية ، وكا في مناطق الترب الرملية في غربي فرنسا . وقد قطعت معظم الغابات النفضية وحل محلها زراعة القمح والشعير والشيلم والذرة والبطاطا والشوندر ، وأشجار الفاكهة مثل التفاح

والكثرى . ويضيق نطاق الغابات النفضية في شرقي أوربا حيث يتخذ شكل لسان بين الاستبس والغابات الصنوبرية .

ج ـ إقليم الغابات الصنوبرية :

تسود الغابات الصنوبرية إلى الجنوب من نطاق التندرا. ويتد هذا الإقليم من النرويج وحتى مرتفعات الأورال، ويتسع بالاتجاه نحو الشرق، ويعرف أيضاً باسم التايغا، وأهم الأشجار الصنوبرية هي التنوب الفضي والشربين والصنوبر. وتتصف الأشجار الصنوبرية بكونها مخروطية الشكل، وبأن أوراقها إبرية، وهي دائمة الخضرة. ويعد هذا الإقليم أهم مصدر للأخشاب في أوربا. ولقد أزيلت معظم أشجار تلك الإقليم وحلت محل ذلك زراعة الشعير والشوفان والبطاطا. وتربة التايغا هي ما تعرف عموماً باسم تربة البودزول.

د ـ إقليم الاستبس:

وهو إقليم الحشائش في أوربا الذي يمتد إلى الجنوب من إقليم الغابات النصنوبرية وإلى الشرق من إقليم الغابات النفضية محتلاً سهول الدانوب الأدنى وممتداً شالاً بشرق ـ إلى الشرق من الكربات ـ حتى تخوم قارة آسيا وذلك إلى الجنوب من خط عرض ٥٥ درجة شالاً . وتندر الأشجار في هذا الإقليم بسبب سيادة ظروف المناخ القاري ، حيث كمية التهطال السنوية قليلة ، والشتاء شديد البرودة . وفترة نمو الحشائش محدودة ، إذ يبدأ نموها مع ذوبان الجليد في فصل الربيع وتزدهر في الصيف لتروت في الخريف . وقد كانت حشائش الاستبس فيا مضى مراع طبيعية عظية الاتساع حينا كان جماعات القوزاق والقرغيز يرعون أغنامهم ومواشيهم فيها .

وفي الأجزاء الشالية من إقليم الاستبس الأكثر رطوبة من الأجزاء الجنوبية ، حيث تسود التربة السوداء الخصبة الشهيرة المعروفة بتربة تشيرنوزيم ، حولت أراضي الاستبس إلى مزارع للقمح والشعير والشيام والشوفان والشوندر السكري والتبغ . ولم يبق من الاستبس الحقيقي سوى مساحات محددة . وينحصر النشاط الرعوي حالياً في أراضي الاستبس الجافة (الصحراوية) في الجزء الجنوبي الشرقي من أوربا ، وذلك على أطراف بحر قزوين الشالية ، حيث تتصف التربة هناك بلونها الكستنائي وبكونها أقل خصوبة بكثير من التربة السوداء .

ه ـ إقليم التندرا:

يقع هذا الإقليم في أقصى شال القارة الأوربية شاغلاً نطاقاً ضيقاً يطل على الحيط المتجمد الشالي ، حيث لا ترتفع فيه درجة حرارة أحر الشهور عن ٥٠٠ م ، كا ويكون التهطال فيه قليل ومعظمه على شكل ثلوج . والتربة في هذا الإقليم في حالة تجمد طيلة فصل الشتاء الطويل ، وما أن يحل الصيف حتى يتحرر جزؤها العلوي من التجلد في حين يكون جزؤها السفلي دائم التجمد . وتزدهر النباتات خاصة في الأجزاء الجنوبية من هذا الإقليم ، حيث تنمو الطحالب وحشائش البحر والحلفا ، وعدد كبير آخر من أنواع الأعشاب ، كا وتنمو الشجيرات القزمية عند الحافة الجنوبية لإقليم التندرا . ويقتصر النشاط البشري في التندرا على رعي حيوان الرنة بالدرجة الأولى ، وعلى صيد بعض حيوانات الفراء .

ـ الشبكة المائية:

إن امتداد قارة أوربا على غدة نظم مناخية وتنوع التركيب الجيولوجي لأراضيها ، واختلاف مظاهر السطح فيها ، جعلها تتميز بشبكة مائية سطحية

كثيفة تتثل في مجموعة كبيرة من الأنهار المتوسطة الطول ، والعديد من البحيرات التي تنتشر على طول القارة وعرضها ، في جبالها ، وفي سهولها .

أ ـ الأنهار الأوربية :

بما أن الجزء الأكبر من القارة الأوربية _ بحدود ٢٥ % من مساحتها _ لا يزيد ارتفاعه على ٢٠٠ متر فوق سطح البحر ، وما يزيد ارتفاعه على ٢٠٠ متر لا تتجاوز نسبته ١٥ % من المساحة العامة ، لذا فإن الأنهار الأوربية في معظمها تجري في سهول وأحواض منخفضة ، إلا أن قصر بحاري الكثير منها ، واعتراض البعض منها بروزات صخرية حدد من إمكانية استغلالها في الملاحة ، خاصة الأنهار الوسطى والجنوبية والشالية الغربية حيث استغلت في توليد الطاقة الكهربائية . وتشكل الجبال الأوربية منابع لأهم الأنهار ، وأغلب الأنهار التي تستخدم في الملاحة تصب في البحار الحيطة بأوربا من الشال والغرب كحال أنهار الراين والشيلد والسين والإلب والتايز ، حيث ينتصب عند بجاريها الدنيا أهم الموانئ الأوربية ، كحال لندن على التايز ، وروتردام على الراين ، وانتورب على الشيلد ، وهامبورغ على الإلب _ انظر شكل (١) _ ، كان أنهار شرقي أوربا التي تصب في البحر الأسود تصلح للملاحة في معظم بجاريها . و يمكن تقسيم الأنهار الأوربية إلى ثلاث مجموعات :

- ١ _ الأنهار الشالية .
- ٢ ـ الأنهار الجنوبية .
- ٣ _ الأنهار الروسية .
- ١ الأنهار الجارية نحو الشمال والغرب: وتنبع هذه الأنهار من الجوانب الشمالية للجبال الألبية الحديثة ، أو من الجبال الوسطى القديمة ،

وتصب إما في المحيط الأطلسي وبحر الشال أو في البحر البلطي ، ومن أهم تلك الأنهار؛ السين ، واللوار ، والغارون ، والسوم ، والميز ، والشيلد ، والراين ، والفيزر، والإلب، والاودر، والفستولا. ومن هذه الأنهار ما يتميز بنظام جرياني بسيط كأنهار السين والسوم والميز والشيلد التي تعتمد في تغذيتها على مياه الأمطار، وقَل أن تتلقى المياه من ذوبان الثلوج. ونتيجة لكون الأمطار في غربي أوربا تهطل تقريباً طوال العام مع زيادة ملحوظة في نصف السنة الشتوي ، فإن مستوى الأنهار يتميز بارتفاع ملحوظ في فصل الشتاء ، وإن كانت نسبة التدني في فصل الصيف ليست كبيرة ، وهكذا توصف مثل تلك الأنهار باعتدال جريانها . وهناك من الأنهار ما هو أكثر طولاً ، وتتركز منابعها في المرتفعات المغطاة بالثلوج طيلة فصل الشتاء ، لذا فإن نظام تغذيتها مطري وثلجي بأن واحد ، وهذا ما يتضح أكثر في مجاريها العليا والوسطى ، حيث يسبب ذوبان الثلج في الربيع زيادة ملحوظة في كمية المياه الواردة إلى الأنهار ، ومن الأمثلة عن الأنهار تلك ، نهر الإلب ، والاودر اللذان ينبعان من جبال الخام Ore وهضبة بوهييا ومرتفعات السوديت ، وكذلك نهر اللوار والألييه Allier (رافد لنهر اللوار) والدردوني Dordogne (جنوب غربي فرنسا)، وهي أنهار تفيض في الشتاء نتيجة الأمطار، كما تفيض في الربيع بفعل ذوبان الثلوج . إلا أن أنهار الشمال المتطرف والسهل الأوربي الأوسط تتصف بنظام جريان مشابه لما هو سائد في الأنهار القارية ، فأنهار السويد المتعددة التي تنبع من الجانب الشرقي لجبال كيولن لتصب في البحر البلطى وخليج بوثنيا تتصف بقصر مجاريها وبتجمد مياهها في فصل الشتاء ، وتصرف هذه الأنهار مياه العديد من البحيرات الجليدية ، ولها أهمية اقتصادية كبيرة تتمثل في استخدامها لنقل أخشاب الغابات ، وفي توليد الطاقة الكهربائية التي تستعمل في مصانع الخشب والورق . وتسيطر ظروف المناخ القارية على الأنهار

التي تجري في وسط أوربا باتجاه الشال ، كحال الأنهار البولندية مثل نهر فستولا الذي ينبع من جبال الكربات ، ونهر الأودر الذي ينبع من جبال السوديت .

٢ - الأنهار الجارية إلى الجنوب من الجبال: وتتثل في تلك الأنهار الموجودة في شبه جزيرة ايبريا، وتلك التي تصب في البحر المتوسط، أو تلك التي تتجه شرقاً إلى الجنوب من جبال الكربات كنهر المدانوب. ونظام جريان الأنهار هذه انعكاس لنظام هطول الأمطار، فأنهار الإقليم المتوسطي كحال أنهار إسبانيا والبرتغال (دورو، وتاجه، وكوادينا، وجواد لكفير، وايبرو) وأنهار إيطاليا الوسطى كالتيبر وأرنو، وأنهار البلقان، فإن تغذيتها الرئيسية تستمدها من تهطال الشتاء، وقليلاً من ذوبان ثلوج الجبال، لذا فإن منسوب مياهها يزداد في الشتاء ويستر مرتفعاً في الربيع، ليقل في فصل الصيف الجاف.

وهناك من الأنهار التي تصب في البحر المتوسط ما يشابه نظام جريانها نظام جريان أنهار غربي أوربا ، من أمثال نهر الرون ، ونهر البو . فنهر الرون الذي ينبع من جبال الألب الشالية متجها نحو الغرب لينحرف بعدئذ آخذا اتجاها جنوبيا جاريا بين الألب الغربية والمرتفعات الوسطى الفرنسية ليصب في خليج ليون ، في حين يستمد نهر البو الإيطالي مياهه من الألب الجنوبية ويجري ضمن سهل لومبارديا صاباً مياهه في البحر الأدرياتي . ويتصف نظام التصريف في هذين النهرين بكونه متوازناً إلى حد كبير بسبب مشاركه مياه الأمطار الصيفية والشتوية وذوبان الثلوج في الربيع وأوائل الصيف في تغذيتها خاصة في قطاعتها العليا .

ويعد نهر الدانوب أحد أعظم أنهار أوربا ، وينبع من جبال الغابة السوداء

على مسافة عدة كيلومترات من بداية نهر الراين ، ويبلغ طوله قرابة ٢٨١٥ كم ، ويتجه النهر في بجراه شرقاً على طول الجوانب الشالية للألب حيث يتلقى مياه الرافد نهر إن Inn لير في مدينة فيينا وليدخل بعدها السهل الهنفاري ملزاً في بوادبست ويلغراد وشاقاً واديه عند البوابة الحديدية فيا بين جبال الألب الترانسلفانية وجبال البلقان ، متجها نحو البحر الأسود حيث يصب مياهه فيه . ويتلقى نهر الدانوب مياه روافد عديدة متثلة في نهر مورافا ، ودرافا ، وسافا ، واولت ، والتيس ، والبروت . ويتيز الجزء الأعلى من الدانوب حتى فيينا بنظام جريان ياثل نظام جريان الأنهار الجبلية الألبية الألبية الي ترتبط بموسم ذوبان الثلوج حيث يصل أعلى منسوب للمياه في ذلك الجزء في فصل الصيف . وما أن يعبر النهر السهل الهنغاري ويجري في سهل والاشيا في فصل الصيف . وما أن يعبر النهر السهل الهنغاري ويجري في سهل والاشيا (نيسان وأيار) حيث يهبط مستوى مياهه في فصل الصيف بسبب انخفاض كية الأمطار الهاطلة صيفاً عند النهاية الشرقية لحوضه ، كا وتتجمد مياهه في فسل المنغاريا وفي والاشيا في فصل الشتاء .

٣ - أنهار روسيا الأوربية: تحتوي روسيا الأوربية على أطول أنهار القارة الأوربية، وهذا مرده إلى اتساع السهول التي تجري فيها تلك الأنهار. ومعظم الأنهار الروسية تنبع من تلال ركامية أرسبها جليد الزمن الرابع، والقليل منها ينبع من مناطق جبلية. ومن أهم أنهار روسيا الأوربية نذكر، نهر الفولغا، والدنيبر، والدون، والدنيستر، وبتشورا، والأورال ومن أطول الأنهار الأوربية نجد نهر الفولغا الذي يقارب طوله من ٣٧٤٠ كم، والذي يصرف مياه الجزء الجنوبي من جبال الأورال والمنطقة السهلية المحصورة بين هذا الجزء وبين مرتفعات أواسط روسيا التي تشكل ذراها خط تقسيم مياه بين

الفولغا والدنيبر، ويصب الفولغا في بحر قزوين. ومنابع الفولغا الرئيسية توجد في الجزء الشالي من مرتفعات أواسط روسيا، إلا أنه يتلقى مياه العديد من الروافد، كحال الرافدين أوكا من الغرب (وطوله ١٣٤٢ كم) وكاما من الشرق (وطوله ١٨٥٠ كم) . ومن الأنهار الروسية الأخرى الطويلة التي تجري في السهل الروسي نذكر نهر الدنيبر الذي ينبع من جبال الكربات ويصب في البحر الأسود قاطعاً مسافة قدرها ٢٢٦٦ كم ، ونهر الدون الذي ينبع من مرتفعات أواسط روسيا متجها نحو الجنوب - بطول ٢١٢٢ كم - ضن منطقة سهلية تكثر انعطافاته فيها حتى لنجده يقترب كثيراً من مجرى نهر الفولغا عند مدينة فولغوغراد حيث تصل بينها قناه - تستخدم في الملاحة رابطة بين أجزاء من روسيا - وليتابع النهر جريانه باتجاه بحر آزوف حيث يصب فيه . وعند الطرف الشرقي من روسيا الأوربية يجري نهر أورال بطول يقارب من ١٤٤٨ كم من منابعه في جبال الأورال الجنوبية وحتى مصبه شالي بحر قزوين . أما نهر الدنيستر فينبع من الطرف الشمائي من جبال الكربات قريباً من منابع نهر فستولا ، ويجري نحو الجنوب الشرقي ليصب في البحر الأسود ، وطول هذا النهر يقارب من ١٢٩٠ كم .

وهناك العديد من الأنهار التي تتخذ وجهة شالية في مجاريها ، وبالتالي تتعرض فترة طويلة للتجمد ، وتتصف بقصر مجاريها ، باستثناء نهر بتشورا الذي يبلغ طوله حوالي ١٦٠٠ كم . ومن هذه الأنهار نذكر نهر دفينا الغربي Dvina الذي يصب في خليج ريغا ـ في البحر البلطي ـ ونهر دفينا الشالي الذي يصب مياهه في البحر الأبيض عند مدينة ارخا نجلسك . وفي الجزء الشمالي الشرقي من السهل الروسي يجري نهر بتشورا Pechora الذي ينبع من الجانب الغربي لجبال الأورال ، ويصب مياهه في خليج بتشورا في الحيط المتجمد الشالي .

ويكتنف الجزء الشالي من السهل الروسي العديد من البحيرات التي نشأت بفعل جليد البلايوستوسين . والتي تصرف مياهها عن طريق عدد كبير من الأنهار إلى البحر البلطي أو إلى البحر الأبيض ، ومن أهم تلك الأنهار نهر نيفا Neva ، ونهر اونيغا . ويتأثر نظام جريان أنهار روسيا الأوربية بأمطار الصيف وبجليد الشتاء ، فهي تتجمد شتاء لتفيض مع بداية ذوبان الثلوج في الربيع ومع هطول أمطار الصيف . ومعظم أنهار روسيا الأوربية تصلح الملاحة ، ولهذا فإنها تمثل جانباً هاماً من نظام النقل والمواصلات في روسيا ، كا نظمت تلك الأنهار للاستفادة منها في توليد الطاقة الكهربائية .

ب ـ البحيرات الأوربية :

تبلغ مساحة البحيرات العذبة المياه في القارة بحدود ١٣٦٤٤ كم ، يقع قرابة ٨٠ ٪ منها في الجزء الذي خضع لتأثير الجليد البلايوستوسيني ، حتى لنجد أن قرابة ٢٠ ٪ من مساحة فنلندا تشغلها البحيرات ، كا أن أودية الجبال الألبية غنية بالبحيرات الصغيرة التي يعود منشأها إلى فعل الجليد ـ الحتي أو الترسيبي ـ أو إلى أسباب تكتونية ، أو انهيارات صخرية .

ومن أكبر البحيرات الأوربية مساحة بحيرة لادوغا (١٨٣٨٢ كم) وبحيرة أونيغا (١١٩٦٨ كم) وتقع هاتان البحيرتان في إقليم كاريليا الروسي . وهناك بحيرتي فاينرن ، وفايترن في جنوبي السويد ، وبحيرة كودسكوي Cudskoje في إقليم استونيا الروسي ، وبحيرة ريبينسكوي Rybinskoje عند أعالي نهر الفولغا . وتتداخل في الكثير من أودية الألب بحيرات طولية ، كما في بحيرات لوسيرن (جنيف) وزيوريخ شهال الألب ، وبحيرات ماجيوري ، ولوكانو ، وكومو وجاردا جنوب الألب ، بالإضافة إلى بحيرة كونستاتس (بودينسي) بن ألمانيا وسويسرا .

وتعد بحيرة بالاتون جنوب شرق هنغاريا أكبر بحيرة أوربية (٦٢١ كم) لم تتأثر بجليد البلايوستوسين . وتكثر البحيرات الصغيرة في الأراضي البركانية شاغلة فوهات البراكين الخامدة ، وأكثر ما تشاهد مثل تلك البحيرات في مناطق اوفيرن وهضبة ايفل في فرنسا ، ومرتفعات الابنين الإيطالية . كا تسود أحياناً بحيرات كارستية خاصة في يوغوسلافيا .

الفصل الثاني جغرافية أوربا البشرية والاقتصادية

ـ سكان أوربا:

باستثناء أقصى شمالي أوربا ، والأجزاء الجنوبية الشرقية من روسيا الأوربية ، فإن سكان أوربا ينتمون إلى العرق الأبيض أو الهندو - أوربي . وسكان أوربا يقسمون إلى ثلاث مجموعات رئيسية :

أ ـ سكان الشال ، والمعروفون بالنورديين Nordics ، وهم أناس طوال القامة ، ذوي بشرة فاتحة اللون ، يغلب عليهم الشعر الضوئي (النهبي) والعيون الزرقاء .

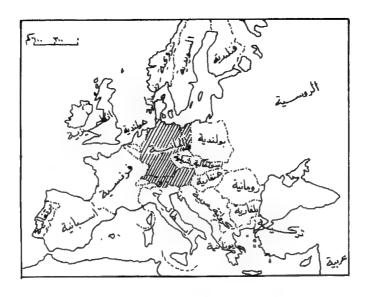
ب _ سكان الجنوب (سكان إقليم البحر المتوسط) ، وهؤلاء ذوي بشرة أدكن لوناً من سكان الشمال ، وهم أقل طولاً منهم ، ويغلب عليهم الشعر الأسود ، والعيون السوداء أيضاً .

ج _ في بين الجنوب والشمال ، وذلك في أوربا الوسطى وروسيا ، نجد المجموعة الألبية ، التي يتصف أناسها بوجه مسطح واسع ، ورأس قصير - من الخلف إلى الجبهة _ .

وفي الجانب الجنوبي الشرقي من أوربا عند حافة أراضي الحشائش في هنغاريا ، يوجد أناس من المجموعة المغولية ، كما في جماعة الماغيرز Magyars في

هنغاريا ، وجماعة القوزاق Cossacks في روسيا ، وهكذا الحال أيضاً في سكان التندرا الشمالية _ كاللاب ، والفن _ .

ويتميز سكان أوربا أيضاً على أساس اللغة ، فهناك قرابة ٢٩ لغة رئيسية بجانب العديد من اللغات الثانوية . والعديد من الوحدات السياسية تمتلك لغة خاصة تميزها ، فسكان فرنسا يتكلمون الفرنسية ، وسكان إسبانيا يتكلمون الإسبانية ، والألمان يتكلمون الألمانية ، والسويديين يتكلمون السويدية ، إلا أنه يوجد العديد من أقطار أوربا التي لا تمتلك لغة خاصة بها ، كا هو الحال في سويسرا والنسا ، حيث لا يوجد هناك لغة سويسرية أو غساوية خاصة . والشكل (٩) يوضح أهم اللغات السائدة في أوربا . وفي بعض دول أوربا تسود أكثر من لغة قومية ؛ ففي تشيكوسلوفاكيا ، نجد لغة التشيك ولغة السولوفاك وهما لغتان قوميتان تسود إحداها في غربي البلاد _ التشيكية _



(الشكل ٩) اللغات الرئيسية في أوربا

والثانية في شرقي البلاد ـ السولوفاكية ـ . كا نجد أن بعض اللغات الرئيسية تسود في موطنها الأصلي بالإضافة إلى مناطق أخرى حيث تكون فيها أيضاً لغة رئيسية ، فالألمانية بجانب الألمان الذين يتكلمونها ، فإن سكان غربي بولندا وسكان النسا ، وشالي سويسرا يتكلمونها . أيضاً فإن سكان جنوبي سويسرا يتكلمون الفرنسية ، وهكذا الحال في بلجيكا ، حيث يتكلم سكان الجنوب الفرنسية ، وسكان الشمال الفلميشية في بلجيكا ، حيث يتكلم سكان الجنوب الفرنسية ، وهناك عدد من اللغات الثانوية في أوربا مثل اللغة المالطية ، والبروفنسية (جنوبي فرنسا) ولغة الباسك (شالي إسبانيا وجنوب غربي فرنسا) ولغة اللاب شمال السويد .

وإنه لمن الضروري عند دراسة الجغرافية البشرية لأقطار أوربا أن نتذكر التغيرات التي أصابت حدودها عقب انتهاء الحرب العالمية الثانية ، حيث أخذت الحدود شكلها المعروف حالياً . إن العديد من أقطار أوربا الوسطى ـ تشكوسلوفاكيا ، يوغوسلافيا ، بولندا ـ جاءت منفصلة للوجود في عام ١٩١٨ ـ ١٩١٩ متقطعة من الإمبراطورية الهنغارية ـ النساوية ، والو أن بولندا كقطر مستقل هام أتى قبل عام والإمبراطورية الروسية ، ولو أن بولندا كقطر مستقل هام أتى قبل عام ١٨١٥ . وفي عام ١٩٣٨ ـ ١٩٣٩ احتلت ألمانيا بزعامة هتلر كل من النسا وتشكوسلوفاكيا ، وفي عام ١٩٣٩ هوجمت بولندا أيضاً ، حيث أعلنت بريطانيا الحرب في هذا العام . ولقد احتلت روسيا بولندا الشرقية وأضيف جزءاً منها إلى روسيا ، أما جهوريات البلطيق وهي إستونيا ، ولاتفيا ، وليثوانيا فقد احتفظت باستقلالها منذ عام ١٩١٩ وحتى ١٩٤٠ ، ولكنها ضعت إلى الاتحاد السوفييتي بعد احتلالها مباشرة من قبل القوى الروسية عام ١٩٤٠ أن ضعت وكان أن نتج عن الحرب بين فنلندا وروسيا في عام ١٩٢٩ ـ ١٩٤٠ أن ضعت

بعض المقاطعات الفنلندية إلى روسيا . وفي عام ١٩٤١ هاجمت ألمانيا روسيا ، حتى اندحرت ألمانيا نهائياً هي وحليفتها إيطاليا عام ١٩٤٥ بواسطة بريطانيا والولايات المتحدة وروسيا وحلفائهم . وعلى الرغ من انتهاء الحرب إلا أنه ترتب عليها مشاكل ما زالت معلقة ، وخلافات حدودية لم تتحرك ، إلا أنها موجودة فعلاً تظهرها التمزعات التي أصابت بعض الدول ، وخاصة ألمانيا التي انقسمت إلى دولتين ، كا ضم جزء من أراضيها إلى بولندا ، وجزء آخر لروسيا (جزء من بروسيا الشرقية) .

ولقد حدث اتجاه نحو التكتل في غربي أوربا وشرقها ، عاكساً الاختلاف في النظم السياسية والاقتصادية بين شطري أوربا ، فأقطار أوربا الغربية انتظمت في حلف عسكري (حلف شال الأطلسي) مع الولايات المتحدة وكندا ، كا انتظمت دول أوربا الشرقية (بولندا ، ألمانيا الشرقية ، تشيكوسلوفاكيا ، هنغاريا ، رومانيا ، بلغاريا) في حلف عسكري مع الاتحاد السوفييق (حلف وارسو) .

وهناك ست من دول أوربا الغربية وهي ، فرنسا ، ألمانيا الغربية ، بلجيكا ، هولندا ، لوكسبورغ ، وإيطاليا ، انتظمت مع بعضها في عام ١٩٥٨ مشكلة سوقاً عامة (الجماعة الاقتصادية الأوربية) لتطوير صناعتها وتجارتها ، كا أنها شكلت جماعة الفحم والصلب الأوربي الفحمية والصلبية . أيضاً فإن سبعة اقطار أخرى وهي ، بريطانيا ، النرويج ، السويد ، الدانيارك ، النسا ، سويسرا ، والبرتغال شكلت رابطة التجارة الحرة الأوربية (E. F. T. A) . وفي عام ١٩٤٩ تشكلت في أوربا الشرقية منظمة الكوميكون Comecon الاقتصادية كل تتكن دول الجموعة الشرقية من تطوير اقتصادها ، وتضم هذه المنظمة كل

من ؛ بولندا ، تشيكوسلوفاكيا ، ألمانيا الشرقية ، هنغاريا ، بلغاريا ، بجانب الاتحاد السوفييتي .

وعلى الرغم من أن أوربا أصغر قارات العالم مساحة ، إلا أنها تحتوي على أكبر مجموعة بشرية بعد قارة آسيا . ومع أن مساحة أوربا تقارب نصف مساحة القارة الأمريكية الشمالية ، إلا أن عدد سكان أوربا (٤٧٦ مليون نسمة حسب تقديرات عام ١٩٧٦) يزيدون على ضعف عدد سكان أمريكا الشمالية (٢٣٩ مليون نسمة عام ١٩٧٦) . ويمثل سكان أوربا قرابة ١٢ ٪ من سكان العالم ، وهم يتوزعون بشكل غير منتظم فوق أرض القارة .

ويمكن القول أن الجزء من أوربا الشديد الكثافة بالسكان يتمثل في بعض مناطق بريطانيا ، وفي هولندا وبلجيكا ، وشال شرقي فرنسا ، وجنوبي ألمانيا الفربية والشرقية ، وجنوبي بولندا ، وغربي تشكوسلوفاكيا ، وأواسط سويسرا ، وشالي إيطاليا وسهولها الساحلية . وتقل الكثافة في الإجزاء الشالية من أوربا .. في منطقة فينوسكانديا ، وألمانيا الشالية ، وشالي ورسيا وفي أواسط شبه جزيرة ايبيريا والبلقان ، والمناطق الجبلية المرتفعة كالألب ،

والجدول التالي يبين مساحة كل دولة من دول أوربا ، وعدد سكانها ، والكثافة السكانية فيها ، ومعدل الزيادة العامة ـ حسب تقديرات عام ١٩٧٦ .. :

معدل الزيادة	الكثافة	عدد السكان	المساحة	الدولة
السنوية ٪	تسمة / كم"	(ألف نسمة)	(ځ)	
٠, ٢	779	00171	722-237	الملكة التحدة
٠, ١	777	1274.	134.3	هولندا
٠, ٤	377	1441	7.017	بلجيكا
٠, ٩	1774	Y0A	7007	لكسبورغ
٠, ٧	1 Y	01110	77.430	فرنسا
١,٣	17441	40	1	موناكو
١,١	1.1	1	17.17	البرتغال
١,١	٧١	T01Y1	7443.0	إسبانيا
Υ, ١	٥٠٠٤	٣.	1	جبل طارق
٦,٥	75	79	204	أندورا
٠, ٨	7.87	07171	4.1440	إيطاليا
٠, ٧	777	۲۰	ır	سان مارينو
٠,٦	Y	١	٠, ٥	الفاتيكان
٠, ٢	1.57	777	7/7	مالطة
٠, ٧	71	1170	337/7/	اليونان
۳,۰	м	YOEA	YAYEA	ألبانيا
Υ, ٤	171	4.01	****	الجزء الأوربي من تركيا
•, •	٨٤	101.	400A- £	يوغوسلافيا
٠, ٥	Y1	ITYA	11-117	بلغاريا
١,٠	٩.	73317	****	رومانيا
٠, ٤	118	1.011	98.6.	هنغاريا
٠, ٧	114	18114	174471	تشيكوسلوفاكيا
٠, ١	11.	75737	717777	<u>بولندا</u>
٠, ٣ –	100	FAYFI	1.4174	ألمانيا الشرقية
٠, ٢	Y£Y	71017	YEAOYY	ألمانيا الغربية
٠, ٢	4.	4011	P3A YA	النسا
٠, ٤	30/	7787	£1YAA	سويسرا
٠, ٥	15.	**	104	ليشتنشتاين

٠,٦	14	17.3	P17377	النرويج
٠, ٤	1A	AYYY	377733	السويد
٠, ٤	1£	£YYY	777	فنلندا
٠, ٥	114	۵۰۷۲	27-79	الدانيارك
١,٢	۲	***	1.5	إيسلندا
١, ٢	£o	7777	Y-YAT	إيرلندا
٠, ١	**	140	0041	روسيا الأوربية

- التقسيم الإقليي لأوربا:

تقسم قارة أوربا إلى خس مجموعات إقلبية هي :

إقليم غربي أوربا: وتتاخم دول هذا الإقليم الحيط الأطلسي ، ويشمل الوحدات السياسية التالية: المملكة المتحدة ، وجمهورية إيرلندا ، فرنسا ، هولندا ، بلجيكا ، ولكسمبورغ .

- ٢ ـ إقليم شمالي أوربا: ويضم دول: فنلندا ، السويد ، والترويج ،
 الدانيارك ، إيسلندا .
- ٣ ـ إقليم وسط أوربا: ويحتوي على الوحدات السياسية التالية: ألمانيا الغربية والشرقية ، بولندا ، تشيكوسلوف اكيا ، النسا ، سويسرا ، ليشتينشتاين ، هنغاريا ، رومانيا ، يوغوسلافيا ، بلغاريا .
- ع ـ إقليم جنوبي أوربا: ويضم الدول التالية: البرتغال ، إسبانيا ، جبل طارق ، إيطاليا ، مالطة ، اليونان . بالإضافة إلى دولتي سان مارينو ، والفاتيكان ، وتركيا الأوربية ، وألبانيا وإمارتي موناكو وأندورا .
- ٥ ـ إقليم شرقي أوربا: ويشهل الجزء الأوربي من الاتحاد السوفييتي ،
 ويحتل هذا الإقليم مساحة أكبر من أي من الأقاليم الأربعة الأولى ، إذا تقدر مساحته بنحو نصف مساحة القارة .

ـ النشاط الاقتصادي:

يتصف الاقتصاد الأوربي بالتنوع الشديد ، وتنوعه هذا دفعه إلى أن يحتل مركزاً متقدماً في العالم . وتتمثل الأنشطة الاقتصادية في أوربا بالزراعة وصيد الأسماك والتعدين والصناعة واستغلال الغابات والنقل والتجارة .

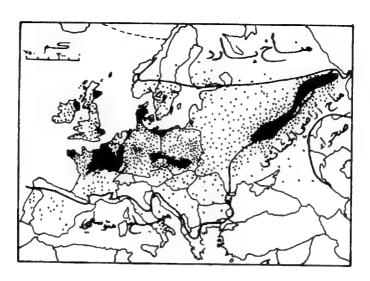
ـ الزراعة:

يظهر النهط المتطور للزراعة الأوربية في أجزائها الشالية الغربية المحيطة ببحر الشال ، حيث تستخدم أحدث الطرق الزراعية . ويحدد المناخ والتربة أنواع الحاصلات الزراعية وغط الزراعة السائد ، فالتهطال الغزير وانخفاض الأرض جعل شال غربي أوربا ذو شهرة في المزارع الخصصة لإنتاج الألبان حيث تربي الأبقار لأنتاج الألبان والزبدة والأجبان ، حيث تخصص الأراضي لزراعة حشائش الأعلاف . وفي دول غربي أوربا تسود الزراعة الختلطة المتثلة في زراعة بعض المجاصيل التجارية وفي تربية الحيوان . وفي دول شرقي أوربا تسود المزارع الجماعية التي يستخدم فيها كافة الوسائل المساعدة على رفع سوية مردود وحدة المساحة ، إذ تزرع الحبوب ومحاصيل الأعلاف لتربية الماشية ، والمحاصيل الصناعية كالشوندر السكري وعباد الشمس والتبغ . وفي جنوبي أوربا أنواع عدة من الحاصلات الزراعية التي يتحكم فيها المناخ بالدرجة الأولى . واختلاف الحاصلات الزراعية من جزء إلى آخر عكننا من تقسيم أوربا إلى عدة أقاليم زراعية :

١ - أوربا المتوسطية: ففي أقطار أوربا المتوسطية تسود أشجار الزيتون بكثرة، بل لنجد أن هذه الأشجار هي صفة مميزة لهذا الجزء من أوربا. ويستخرج من ثمار الزيتون زيت الزيتون الذي تشتهر فيه إسبانيا وجنوبي فرنسا وإيطاليا. كا تسود زراعة العنب حيث يصنع من ثماره

النبيذ، إذ تنتج فرنسا وإيطاليا وإسبانيا كميات كبيرة منه. وإذا كان البرتقال ذا أهمية في كل من إيطاليا وأجزاء من إسبانيا، فإن الجزر المتوسطية وخاصة صقلية ـ مراكز هامة جداً لزراعة الليون. ويعد القمح والشعير من أهم محاصيل الحبوب التي تزرع في أراضي المتوسط. وتربى الأغنام على جوانب التلال، ومع ذلك فإن مردودها من الصوف أو اللحم ليس كبيراً، وإن كان ذو نوعية جيدة، ويربى الماعز في الأجزاء الأكثر جفافاً من أماكن تربية الأغنام. ومن الحيوانات الكبيرة نذكر البغال، والحمير التي غالباً ما تكون أكثر أهمية من الخيول.

ب _ أقطار شمال غربي أوربا ووسطها: في الأجزاء الأكثر رطوبة وبرداً من تلك الأراضي فإن الشوفان أفضل أنواع الحبوب التي تزرع ، وتنتج بولندا وألمانيا كميات كبيرة منه _ شكل (١٠) _ وفي المناطق ذات التربة الجيدة والمناخ الأكثر جفافاً وشمساً فإن القمح يحل بدل الشوفان ، بينا نجد



(الشكل ١٠) مناطق زراعة الشوفان في أوربا

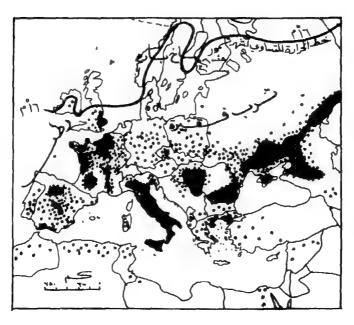
الشيلم يأخذ مكان القمح في الأراضي المركزية من أوربا حيث التربة غير جيدة ، ويستعمل الشيلم لصناعة الخبز ، أما الذرة فتنو فقط حيث يكون هناك فائضاً من الرطوبة والصيف حاراً كا في أوربا الوسطى . ومن المحاصيل الهامة جداً التي تنو غالباً في الأراضي الفقيرة نجد البطاطا . وللسهل الأوربي الشالي أهية كبيرة في مجال الزراعة . وفي مناطق المروج الرطبة تربى أعداد كبيرة من الماشية ، وتتركز تربية الأغنام فوق الأراضي التلية الجافة ، أو فوق التلال في المناطق الرطبة حيث يكون تصريفها للماء جيداً . وأفضل كروم العنب توجد في الأجزاء الدافئة من تلك الأقطار .

ج ـ أراضي الاستبس وروسيا الجنوبية : وهذه المناطق أهم مركز لزراعة القمح الربيعي ، والشعير ، كما ويزرع فيها الشيلم .

د - أقطار أوربا الشمالية : إن البرد عامل معيق للعديد من الحاصلات الزراعية في تلك الأقطار . ويعتبر الشعير المحصول الرئيسي الذي تنجح زراعته في المناطق التي تطول فيها الأيام في الصيف ، وينضج حتى داخل الدائرة القطبية ، كا و يكن للبطاطا أن تنجح زراعتها . وماشية الألبان ذات أهمية هناك حيث تنو الحشائش بوفرة في الصيف ، وتقطع ثم تجفف لتستعمل علفاً في الشتاء عندما تحفظ الماشية في الحظائر .

- أهم المحاصيل الزراعية في أوربا:

تشغل الحبوب الغذائية قرابة نصف مساحة الأراضي الزراعية في أوربا . ويعد القمح أهم محاصيل الحبوب من حيث المساحة والإنتاج ، ويزرع في كل الدول الأوربية شاغلاً أجود أنواع الترب _ شكل (١١) _ وقد بلغ إنتاج أوربا مليون طن عام ١٩٧٦ محتلة بذلك المرتبة الثانية بعد آسيا _ مستثنى من ذلك الجزء الروسي الأوربي _ ، وتاتي فرنسا في المرتبة الأولى بين الدول



(الشكل ١١) مناطق زراعة القمح في أوربا

الأوربية في إنتاج القمح (١ , ١٦ مليون طن) تليها إيطاليا (٥ , ٩ مليون طن) ومن ثم ألمانيا الغربية (٧ , ٦ مليون طن) وهنغاريا ورومانيا ويوغوسلافيا وبولونيا وتشيكوسلوفاكيا والمملكة المتحدة وإسبانيا وبلغاريا . وتتركز زراعة الشيلم في الإجزاء الشالية من ألمانيا وبولندا ، ويعد المحصول الأساسي لصناعة الخبز لمعظم سكان ريف السهل الأوربي الشهالي إلى الشرق من نهر الإلب . وتتطلب زراعة الذرة صيف طويل حار ومطر أكثر من القمح أو الشيلم ، لذا تتركز زراعتها في سهول المدانوب ، وسهل لومبارديا الإيطالي ، وسهول جنوب غربي فرنسا ، وأوربا بإنتاجها البالغ قرابة ٤٥ مليون طن يجعلها تحتل المرتبة الثالثة بعد أمريكا الشالية وآسيا ، ورومانيا أكثر الدول الأوربية إنتاجاً للذرة (٢ , ١١ مليون طن) يليها يوغوسلافيا (١ , ٩ مليون طن) وفرنسا (٥ , ٥ مليون طن) وإيطاليا (٣ , ٥ مليون طن) وهنغاريا

(١, ٥ مليون طن). وأوربا أكثر القارات إنتاجاً للشعير (٥, ٧٧ مليون طن بما فيه إنتاج أوكرانيا السوفييتية) ويستخدم في صناعة البيرة بجانب استخدامه أيضاً لتغذية الحيوانات، وفرنسا تأتي في مقدمة الدول الأوربية إنتاجها إنتاجاً _ باستثناء روسيا الأوربية التي تحتل مركز الصدارة _ حيث بلغ إنتاجها عام ١٩٧٦ بحدود ٣, ٨ مليون طن تلتها المملكة المتحدة (٦, ٧ مليون طن) فألمانيا الغربية فإسبانيا فالدانيارك. ويزرع الشوفان في مناطق مختلفة من أوربا التي تحتل مركز الصدارة في إنتاجه (١, ١٤ مليون طن، ما يعادل أوربا التي تحتل مركز الصدارة في إنتاجه (١, ١٤ مليون طن، ما يعادل طن) تليها ألمانيا الغربية (٥, ٢ مليون طن). ويزرع الأرز في أوربا طن) تليها ألمانيا الغربية (٥, ٢ مليون طن). ويزرع الأرز في أوربا الجنوبية _ في سهل لومبارديا، ودلتا نهر إيبرو شرقي إسبانيا، وفي البرتغال وفرنسا _ إلا أن كيات الإنتاج منه قليلة (٧, ١ مليون طن).

وتعد أوربا أهم القارات في إنتاج البطاطا (قرابة ١١٣ مليون طن ما عدا إنتاج روسيا الأوربية) وتنتشر زراعتها بكثرة في شالي أوربا خاصة في بولندا (٥٠ مليون طن) وألمانيا الغربية (٨ , ٩ مليون طن) والشرقية (٨ , ٦ مليون طن) . أما الشوندر السكري فتنتشر زراعته في أوربا الوسطى . كا وتكثر زراعة الأشجار المثرة خاصة في أوربا الجنوبية ، حيث العنب ، والخوخ ، والأجاص ، والتفاح ، والكثرى ، والبرتقال والليون ...

- صيد الأسماك واستغلال الغابات :

قتلك أوربا الشالية الغربية منطقة من أشهر مناطق صيد السمك في العالم، وهي مصائد شال شرقي الأطلسي التي تستغلها عدة دول هي: النرويج، والدانيارك وبريطانيا، وفرنسا وإيسلندا، وتسهم هذه المصائد بنحو ١٧٪ من الصيد العالمي. وتشتهر هذه المصائد بوجود مجموعات عظيمة

من أساك الرنجة والقد Cod وغيرها من الأساك ذات القية الاقتصادية . وتعد النرويج أول دولة أوربية وثاني دولة في العالم ـ بعد اليابان ـ في صيد الأساك حيث تصطاد قرابة ٤ , ٣ مليون طن ، ويليها الدانيارك (١ , ١ مليون طن) وإسبانيا (٥ , ١ مليون طن) والمملكة المتحدة (١ , ١ مليون طن) وإيسانيدا (قرابة مليون طن) . ورغ أن إنتاج إيسانيدا أقبل من إنتاج النرويج ، إلا أن حرفة الصيد من أم الحرف الاقتصادية في هذه الجزيرة الشالية . وهناك مصائد أخرى للأسماك غير مصائد الأطلسي ولكنها أقل أهية كا في المتوسط والأسود والأنهار الأوربية العذبة المياه .

إن الغطاء الغابي الحالي ما هو إلا بقية من الغطاء الغابي القديم الذي كان يشغل مساحة كبيرة من أوربا الجنوبية والغربية والشالية . حيث أزيل جزء كبير منه ولم يبق سوى مساحات محددة مغطاة بالغابات تتثل بوجه خاص في أوربا الشالية ومرتفعات أوربا الوسطى . فما زالت مساحة الغابات تمثل نسبة كبيرة من مساحة الدول الشالية خاصة فنلندا والسويد . وأشجار الغابات الخروطية اللينة مثل الصنوبر والشربين التي توجد في المناطق الشالية من أهم الأشجار التجارية . وهناك مناطق غابية في وسط القارة تتألف من أشجار الأخشاب الصلبة كالبلوط والزان . ورغ تطور صناعة قطع الأخشاب في دول عدة إلا أن الغابات الحالية لا تكفي حاجة الدول الأوربية من الأخشاب ، باستثناء دول الشال الأوربي كالسويد وفنلندا حيث تأتي في مقدمة الدول الأوربية المصدرة للأخشاب ، وعجينة لب الخشب PWood - pulp .

ـ الثروة المعدنية:

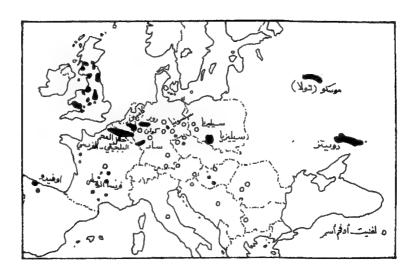
تحتوي الأرض الأوربية على كيات كبيرة من المواد المعدنية ومصادر الطاقة ، خاصة الحديد والفحم . إلا أن تطور الصناعة الأوربية زاد من

اجتياجاتها للمعادن ومصادر الطاقة مما جعلها تستورد حاجة مصانعها من الدول المنتجة غير الصناعية خارج أوربا .

وفيا عدا إيرلندا والدانيارك فإن خام الحديد يتواجد في كافة الدول الأوربية . وتعد فرنسا والسويد أغنى الدول الأوربية بخامات الحديد يليها الملكة المتحدة ، حيث تسهم الدول الثلاث بحوالي ١٣ ٪ من الإنتاج العالمي (سويد ١ , ١٩ مليون طن ، فربسا ٨ , ١٣ مليون طن ، الملكة المتحدة ١ , ١ مليون طن) ، إلا أن جمهورية أوكرانيا السوفييتية تنتج لوحدها ما يزيد عن ضعف إنتاج الدول الثلاث السابقة (٨ , ٦٩ مليون طن) . ولقد بقيت فرنسا حتى عام ١٩٦٦ أكبر الدول الأوربية إنتاجاً للحديد ، حيث بدأت السويد بالتفوق عليها . وتعد منطقة اللورين المصدر الرئيسي لحديد فرنسا ، ويفيض إنتاج فرنسا عن حاجتها ، ويصدر الفائض إلى دول السوق الأوربية المشتركة . وتتركز مناجم حديد السويد في أقصى شمال البلاد حيث مناجم كيرونا وجلفاري ، ولا تستهلك السويد من إنتاجها سوى كية ضئيلة ، وتصدر الجزء الأكبر إلى الدول الأوربية الصناعية ، والسويد أكبر دول العالم تصديراً للحديد . أما إنتاج ألمانيا الغربية (٧٥٠ ألف طن) وبريطانيا من خام الحديد فلا يكفى حاجة مصانعها ، ولذا اعتمدت هاتين الدولتين على الاستيراد من السويد ومن دول غربي إفريقيا وكندا ودول أمريكا اللاتينية ، أما باقي الدول الأوربية فإن إنتاجها من الحديد محدود (فنلندا ٧٦٨ ألف طن ، بلغاريا ٧٤٨ ألف طن ، تشكوسلوفاكيا ٥١٠ ألف طن ، اليونان ٩٤٩ ألف طن ، النرويج ٥ , ٢ مليون طن ، رومانيا ٧٢٧ ألف طن ، يوغوسلافيا ١ , ١ مليون طن) . وتتواجد معادن النحاس والألمنيوم والقصدير والزنك والرصاص في معظم الدول الأوربية ، إلا أن كية المنتج من هذه المادن محدود ، مما يضطر الدول الصناعية إلى استبراد تلك المعادن . ومن المعادن اللافلزية المنتجة في أوربا نذكر البوتاس الذي تمتلك أوربا كيات كبيرة منه ، حيث تنتج خمس دول أوربية قرابة ثلث الإنتاج العالمي (ألمانيا الغربية ٢٠, ٣ مليون طن ، ألمانيا الشرقية ٤ , ٢ مليون طن ، فرنسا ٧ , ١ مليون طن ، إسبانيا ٥ , ٠ مليون طن ، إيطاليا ٣٠٣ ألف طن) . وأغنى رواسب البوتاس الأوربي توجد في ألمانيا الشرقية (ستاسفورت) والغربية ، وفي منطقة الألزاس بفرنسا . وتشتهر هذه الدول بإنتاجها الكبير من الأسمدة البوتاسية . أما الفوسفات فيستورد من شالي إفريقية بوجه خاص لصناعة الأسمدة .

إن توفر مصادر الطاقة يعتبر من الأمور الحيوية في عالمنا الحالي ، فعليها تقوم النهضة الصناعية والزراعية . ومن أهم مصادر الطاقة ؛ الفحم والبترول والطاقة والغاز الطبيعي ، بالإضافة إلى القوى المائية ، وقوى المد والجزر والطاقة الشمسية . وتحتوي دول غربي أوربا ووسطها على عدة حقول بترولية ، خاصة ألمانيا الغربية (منطقة هانوفر) والنسا (حوض فيينا) ثم هولندا وفرنسا . ولقد أصبح بحر الشمال منذ أول السبعينات مصدراً للبترول والغاز الطبيعي الذي تستثمره كل من بريطانيا وهولندا والدانيارك والنرويج وألمانيا الغربية . وأوربا الشرقية فقيرة بالبترول ، ومعظم بترولها يأتي من رومانيا (٧ , ١٤ مليون طن) وروسيا الأوربية (حقول باكو ، جروني ، مايكوب ، الأورال - فولغا) ويوغوسلافيا (٧ , ٣ مليون طن) ، وتلبي دول أوربا الشرقية فولغا) ويوغوسلافيا (٧ , ٣ مليون طن) ، وتلبي دول أوربا الشرقية السرقية .

وفيها عدا الأطراف الشمالية والجنوبية من أوربا ، فإن باقي أجزاء أوربا يالغربية والشرقية والوسطى ـ غنية بالفحم ـ شكل (١٢) ـ كا هو الحال في بريطانيا التي تنتج سنوياً قرابة ١٧٤ مليون طن . وتقع أهم حقول فرنسا في



(الشكل ١٢) توزع حقول الفحم في أوربا

جـزئهـا الشهالي الشرقي حيث تشترك مـع بلجيكا في حقـل الفحم الفرنسي البلجيكي (إنتـاج فرنسـا ٥ , ٢٦ مليـون طن) . ولبلجيكا حقـل فحم آخر يعرف بحقـل كامبين يقـع في شهالهـا الشرقي ممتـداً جـزءاً منـه في الأراضي الهولندية ، ويعرف في هولندا بحقل ليبورغ . وتأتي ألمانيا الغربية في مقدمة الدول الأوربية إنتاجاً للفحم بعد ألمانيا الشرقية (٢٣٠ مليون طن) ويستخرج شلاث أرباع فحمها من حقـل الرور الذي يقع على نهر الرور أحـد روافد الراين . أما أهم حقول الفحم في ألمانيا الشرقية (٢٤٧ مليون طن) فهو حقل سكسونيا في الجنوب . وبولندا من دول أوربا المنتجـة للفحم ويوازي إنتاجها إنتـاج بريطانيا ، ويـأتي معظمه من حقـل سيليزيا . أمـا أهم حقـول فحم تشكوسلوفاكيا فيوجد في منطقة بوهييا (١٠٨ مليون طن) .

وتنتشر محطات توليد الكهرباء المائية في كافة أقطار أوربا ، إلا أنها تكثر أكثر في الأقطار الجبلية ، كحال السويد والنرويج وإيطاليا الشمالية وسويسرا

وبريطانيا . وكانت الكهرباء المائية أساساً في قيام العديد من الصناعات في مناطق تفتقر إلى الفجم أو البترول .

- الصناعة الأوربية:

شهدت أوربا تطوراً صناعياً كبيراً خلال المائتي سنة الماضية ، فنذ أن قامت الثورة الصناعية في أواخر القرن الثامن عشر والصناعة الأوربية تتطور كا ونوعاً ، وإذا كان التطور بدأ بطيئاً خلال القرن الشامن عشر ، فإنه قفز قفزات سريعة في نهاية الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، وما زال يتطور بسرعة ملحوظة حتى وقتنا الحاضر خاصة في دول شرقي أوربا . وتتنوع الصناعات الأوربية تنوعاً كبيراً ، حيث يصنع كل ما هو ثقيل وخفيف ، فن صناعة الحديد والصلب والأدوات المعدنية إلى المنتجات الكياوية والمنسوجات والصناعات الخزفية ، والآلات البصرية والهندسية ، والصناعات الغذائية .

وتأتي أوربا في المرتبة الأولى بين القارات في صناعة الصلب ، حيث تنتج قرابة ثلث الإنتاج العالمي ، وتحتل ألمانيا الغربية المرتبة الرابعة في العالم في إنتاج الصلب (٥, ٤٢ مليون طن) بينا تحتل إيطاليا المرتبة السادسة ، وفرنسا المرتبة السابعة ، والمملكة المتحدة المرتبة الشامنة . وتعد الآلات ووسائل النقل من أهم الصناعات المعدنية الأوربية ، حيث تعتبر إيطاليا وفرنسا والسويد وبريطانيا وألمانيا الغربية من دول العالم الهامة في إنتاج أنواع عدة من وسائل النقل . والأدوات الزراعية من جرارات وآلات حاصدة تنتج في العديد من دول أوربا الشرقية كانت أم الغربية . ولفرنسا شهرة كبيرة في صناعة الطائرات بأنواعها المختلفة .

وتعد صناعة الأسمدة من أهم الصناعات الكياوية ، ومن أكثرها تصنيعاً

الأسمدة البوتاسية التي تستخدم أملاح البوتاس المتوفرة في أقطار وسط أوربا ، لذا فإن صناعة الأسمدة البوتاسية تبرز في كل من ألمانيا الشرقية (٢ , ٣ مليون طن) والغربية (٢,٢ مليون طن) وفرنسا (٦,١ مليون طن) . أما سهاد النترات فيعتمد تصنيعه على الآزوت الجوى حيث تصنع كميات كبيرة منه (١٥ مليون طن أو ما يعادل ٣٣ ٪ من الإنتاج العالمي) سواء في دول أوربا الغربية أو الشرقية ، وبولندا ، وفرنسا ، وألمانيا الغربية ، ورومانيا ، وهولندا ، والمملكة المتحدة أهم الدول إنتاجاً في أوربا . وكما ذكرنا سابقاً فإن صناعة الأسمدة الفوسفاتية متطورة أيضاً وتعتمد على خام الفوسفات المستورد من شمال أفريقية ، وفرنسا وبولونيا أهم دول أوربا إنتاجاً . ومن الصناعات الكياوية نذكر أيضاً صناعة تكرير البترول . وتملك أوربا الغربية أعظم طاقة تكرير في العالم. وإيطاليا على رأس الدول الأوربية رغ قلة البترول المنتج فيها ، حيث تستورد كيات كبيرة منه من الدول العربية _ خاصة دول شالى أفريقية _ . وتأتي فرنسا وألمانيا الغربية وبريطانيا وهولندا بعد إيطاليا في طساقة التكرير، وكل هذه السدول تستورد من خسام البترول أكثر من استهلاكها ، إذا تكرره وتصنعه وتصدر فائض المنتجات إلى الدول الأخرى . ومن الصناعات البتروكياوية هناك صناعة الألياف الصناعية والمطاط الصناعي والبلاستيك والنظفات الصناعية .

ومن أكثر فروع الصناعة الأوربية انتشاراً هي صناعة المنسوجات التي نجدها في سائر الأقطار الأوربية ، وهناك مناطق متخصصة في صناعة المنسوجات وأخرى في صناعة الغزل وهذا ما يظهر بشكل واضح في بريطانيا . وتعتد صناعة المنسوجات القطنية والصوفية على القطن والصوف المستوردين بالدرجة الأولى ، فالقطن يستورد من الولايات المتحدة والاتحاد

السوفييتي ومصر والسودان والمكسيك ، كا ويستورد قدر كبير من الصوف من استراليا ونيوزيلندا والأرجنتين . وتشتهر إيرلندا الشالية بصناعة المنسوجات الكتانية . كذلك تطورت في العديد من أقطار أوربا صناعة منسوجات الألياف الصناعية ، كالحرير الصناعي والنايلون ، وهذا ما عمل على تدهور صناعة الحرير الطبيعي في أوربا ، تلك الصناعة التي لا تزال موجودة في سهل لومبارديا شالى إيطاليا .

وهناك العديد من الصناعات التي تشتهر بها بعض الدول الأوربية ، كالساعات في سويسرا ، والأصواف في بريطانيا ، وآلات التصوير وصناعة الخزف في ألمانيا ، وصناعة الأواني الزجاجية والكريستال في تشكوسلوفاكيا .

وتتركز الصناعات الرئيسية في كل دولة في مناطق معينة دون سواها ، وأم مناطق الصناعة الأوربية هي ؛ في إنكلترا: منطقة الوسط ، والبنينز الشرقية ، ولانكشير ، ولندن ، ووسط اسكتلندا ، وفي فرنسا : مناطق اللورين وحوض باريس ، وفي ألمانيا الغربية : مناطق الرور والراين الأوسط ، وفي ألمانيا الشرقية : منطقة برلين وسكسونيا ، وفي سويسرا : منطقة المهضبة (الميتلاند) ، وفي إيطاليا : سهل لومبارديا ، وفي تشكوسلوفاكيا : حوض بوهييا ، وفي بولندا : منطقة سيليزيا ، وفي السويد : إقليم الجنوب ، ومعظم منطقة دول البنولكس Benelux (بلجيكا وهولندا ولكسبورغ) ، وهناك تطابق كبير بين مناطق الصناعة الرئيسية وبين أماكن تواجد حقول الفحم الرئيسية والموانىء التي تصلها المواد اللازمة للصناعة .

الفصل الثالث جنوبي أوربا

في كثير من الأحيان يشار إلى جنوبي أوربا واقليم البحر المتوسط على أساس كونها اقليم واحد، وهذا صحيح في حال اقتصار التحديد على ذلك الجزء من أوربا الذي يتيز بصفات مناخية معينة ، ذلك أن اقليم البحر المتوسط يتحدد بالدرجة الأولى على أساس المناخ المتيز به ، في حين أن جنوبي أوربا يتحدد على أساس الموقع العام متمشياً حده الشالي تقريباً مع خط عرض من شالاً . ومن خلال وحدة أوربا المناخية والنباتية يمكن اعتبار بلغاريا كدولة انتقالية بين اقليم جنوبي أوربا واقليم شرقي أوربا ، ويشمل اقليم جنوبي أوربا أشباه الجزر الثلاث البارزة في البحر المتوسط . وهي ايبيريا وايطاليا والبلقان ، والجزء الجنوبي من فرنسا ، والجزر المتناثرة في البحر المتوسط .

ويتيز هذا الأقليم بغط مناخي متيز، فالشتاء البارد هو فصل الأمطار، والصيف الحار هو فصل الجفاف، ودرجة الحرارة المتوسطة لا تنخفض عموما دون ٢٠م في أي شهر من السنة ـ باستثناء المرتفعات التي تنخفض فيها دون ذلك ـ . والمناخ البحري لا نجده سوى في الأجزاء السهلية القريبة من ساحل البحر، في حين تسود الهضاب والأجزاء البعيدة عن البحر مناخاً قارياً، يظهر واضحاً في داخل شبه جزيرة ايبيريا . وكون حركة الرياح العامة غربية في فصل الشتاء والمنخفضات الجوية المرافقة في حركتها لهذه الرياح

تتردد بكثرة ، ونتيجة لاعتراض الحواجز الجبلية الرياح المطيرة ، لذا فإن الأمطار تهطل بكيات أكبر في الجهات المواجهة للرياح من تلك الجهات المعاكسة لوجهة الرياح ـ الواقعة في ظل المطر ـ .

ومعظم أراضي هذا الاقليم حديثة النشأة ، إذ تعود في أغلبها إلى فترة الحركات الألبية ، حيث كان هذا الاقلم جزءاً من مجر تيتُس القديم الذي امتلأت شواطئه بالرسوبات القادمة من الكتل القارية الحيط به ، ونتيجة لضغط الكتل القارية الشمالية (الأوراسية) والجنوبية (الأفريقية) التوت الطبقات الرسوبية وتشكلت الجبال التي حدد اتجاهها الجزر المؤلفة من كتل صخرية أركية قديمة المنتصبة وسط بحر تيتس ، ولذا فإن بعض السلاسل أخذت وجهة شالية وأخرى شرقية . وتتصف الجزر وأشباه الجزر بكون وسطها محتلاً من قبل الجبال التي تقترب كثيراً من البحر في مناطق عدة ، بحيث لا تشاهد السهول سوى بالقرب من سواحل البحار ، تلك السهول التي تأخذ شكل شريط ضيق . فشبه جزيرة ايبيريا عبارة عن أرض هضبية مرتفعة _ وسطى ارتفاعها ٥٠٠ _ ١١٥٠ م تنتصب فوق أطرافها الجنوبية جبال سييرانيفادا ، والشالية جبال كنتربريان وتتمها في الشرق جبال البيرنيه ، كا ينتصب فوق جزئها الأوسط جبال سييرادي جوادزاما القديمة النشأة . في حين يمتد على طول شبه جزيرة ايطاليا سلاسل جبال الابنين ، وهكذا الحال في شبه جزيرة البلقان التي يشغل أواسطها أراضي مرتفعة تقترب في الغرب (جبال الألب الدينارية ، وجبال بندوس) من البحر . كا أن قلب الجزر الأوربية المتوسطية عبارة عن كتلة مرتفعة تغلب عليها الصخور البلورية (صقلية ، سردينيا) .

ولقد شهد جنوبي أوربا ازدهاراً كبيراً في أثناء نشوء الحضارة الاغريقية عمالية القارات (٥)

التي كانت بثابة مركز اشعاع فكري بالدرجة الأولى لكافة أراضي هذا الأقليم ، كا شهد ميلاد الحضارة الرومانية - فوق أراضيه - في أعقاب انتهاء الامبراطورية الإغريقية ، إلا أن نجم الإمبراطورية الرومانية أخذ يخبو بسبب غزوات البرابرة في القرنين الخامس والسادس الميلاديين ، وانهارت وحدة اقليم البحر المتوسط تحت لواء روما أثناء التوسع العربي الإسلامي في القرن الشامن الميلادي فقد اجتاح المسلمون أراضي شبه جزيرة ايبيريا ووصلوا إلى جنوبي فرنسا ، وما زالت آثارهم شاهدة عليهم حتى الآن . وفي العصر الحديث ازدادت رقعة الدولة العثمانية بحيث امتدت غرباً لتشمل شبه جزيرة البلقان ، بالإضافة إلى أجزاء من قارة آسيا ، وإفريقية الشمالية ، إلا أن الإمبراطورية العثمانية بدأت بالتدهور منذ منتصف القرن التاسع عشر لتنتهي في الربع الأول من القرن العشرين .

وإقليم جنوبي أوربا إقليم زراعي بالدرجة الأولى ، وإن كانت الصناعة أحريم مركزاً مرموقاً في اقتصاد كثير من دوله ، وتنوعت صناعاته عليم وأدب أدبيمت تنافس في بعض أنواعها صناعة أوربا الغربية والولايات . وتعد إيطاليا أهم دول هذا الإقليم التي اتجهت نحو التصنيع وأصبح لها شهرة عالمية في كثير من الصناعات .

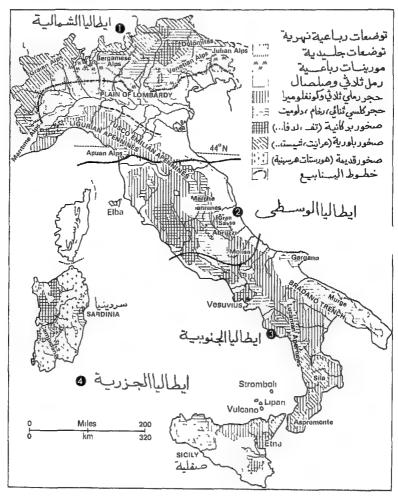
ايطاليا

تعتبر ايطاليا إحدى أشباه الجزر الثلاث التي تقع جنوب أوربا مطلة على البحر المتوسط شاغلة مساحة تقدر بحوالي ٣٢٤ ألف كم ، وممتدة بين خطي عرض ٣٦,٤٠ - ٤٧,١٠ شالاً . ولذا فإن المناخ فيها يختلف في الشال عنه في الجنوب ، كما أن تنوع مظاهر السطح أدى إلى مزيد من الاختلاف في الظروف

المناخية ، والذي انعكس على النشاط الاقتصادي وعلى درجة تمركز السكان مما خلق تبايناً كبيراً بين شال ايطاليا وجنوبها .

ـ المظاهر الطبيعية:

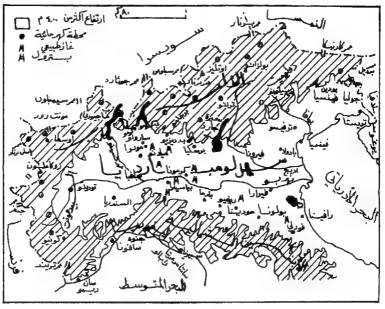
إن اختلاف البنية والتركيب الجيولوجي - شكل (١٣) - واختلاف المناخ ما بين أجزاء ايطاليا، أدى إلى تنوع في مظاهر السطح.



(الشكل ١٣) أقاليم ايطاليا وتركيبها الجيولوجي

- مظاهر السطح: يمكن تمييز ثلاث وحدات تضاريسية رئيسية في ايطاليا وهي: جبال الألب والسهل اللومباردي في الشمال، وجبال الابنين التي تمتد على طول شبه الجزيرة، إلا أنه لغاية تسهيل الدراسة فإنه من الأنسب تقسيم ايطاليا إلى أربعة أقاليم طبيعية، هي الشمال، والوسط، والجنوب، والجزر.

ا ـ ايطاليا الشمالية : تقع إلى الشمال من خط عرض ٤٤ شمالاً ، ويقسم هذا الاقليم إلى ثلاثة وحدات تضاريسية (شكل ـ ١٤ ـ) :



(الشكل ١٤) ايطاليا الثمالية

أ ـ الألب الايطالية: وتشكل الجزء الشالي من ايطاليا، وهي جزء من جبال الألب التي تمتد على عدد من دول أوربا الوسطى والجنوبية. وتشرف الألب من الشال على وادي نهر البو. وتقسم الألب الايطالية إلى ثلاثة أقسام هي ؛ الالب الغربية وتمتد من ساحل البحر الليغوري حتى وادي

نهر أوستا ، والألب الوسطى وتمتد من نهر أوستا حتى نهر اوغليو وبحيرة ديزيو ، والألب الشرقية وتمتد حتى الب جوليا على الطرف الشرقي .

وترتفع الالب الغربية في بعض أجزائها الى أكثر من ٣٠٠٠م (جبل فيزو ٣٨٤١ م، دوكاميلون ٣٥٣٨ م)، وتخترقها عدة أودية متخذة اتجاها عاما من الغرب إلى الشرق مشكلة طرقا توصل إلى المرات التي توصل ايطاليا بفرنسا كمر مونت سيني، وبمر سان برنار الصغير، وبمر تيند. وتنحدر الألب الغربية باتجاه الشرق إلى سهل لومبارديا عبر سلسلة من السلاسل المنخفضة في منطقة البدمونت.

اما الالب الوسطى فهي الأكثر ضيقا في ايطاليا وتمتد على طول الحدود السويسرية مشتملة على أعلى الارتفاعات حيث تشمخ بعض القمم التي يزيد ارتفاعها على ٢٠٠٠ م (قمة مونتي روز ٢٦٣٨ م). ويتركب هذا الجزء في معظمه من صخور بللورية ـ شكل (١٤) ـ ، لذا فان الوديان فيه تتصف بعمقها وضيقها ، لكن بعضها يتسع باتجاه الجنوب . ويتضن هذا الجزء على عدة بحيرات ترقد خلف المورينات الجليدية ، أكبرها بحيرة ماجيوري ، وبحيرة لوكانو ، وكومو ، وديزيو . كا وتحتوي على عدة ممرات هامة مثل مم سيبلون ، وسان جوثارد ، وسبلوغن ، ومر ماجولا ، ويقود ممر سان جوثارد الى ميلانو وجنوه .

وتتألف الالب الشرقية في معظمها من صخور جيرية (كلسية) وهي أقل ارتفاعا وأكثر اتساعا من غيرها ، حيث نجدها تمتد لمسافة تعادل ١٦٠ كم من الشمال الى الجنوب . وتشق الألب الشرقية عدة وديان بعضها باتجاه طولاني والآخر باتجاه عرضاني ، ولذا فان هذه الجبال سهلة الاجتياز عن طريق العديد من المرات ، كمر بيرنر (ارتفاعه ١٣٨٣م) الذي يربط ايطاليا

بالنسا ، وبمر كارنيكا . وترقد في الجزء الغربي من الألب الشرقية بحيرة جاردا في وادي صدعي (ارتفاعها ٣٠٠ م) تحيط بها ركامات جليدية . وتعرف السلاسل الشرقية المتطرفة من الألب الايطالية بألب فينسيا وألب جوليا وتكون على شكل هضاب وتكثر فيها المظاهر الكارستية .

ولم تقف الألب حاجزاً فاصلاً ما بين المناطق الواقعة على طرفيها ، ذلك انه عن طريق العديد من الممرات الجبلية حدث اتصال بين تلك المناطق بدليل تكلم سكان جنوب سويسرا الايطالية ، وتكلم الفرنسية في شال غرب البيدمونت الايطالي .

ب - سهل لومبارديا: وينحصر هذا السهل بين مرتفعات الألب في الشال ، والابنين الشالية في الجنوب ، ويبلغ طوله بحدود ٤٠٠ كم تقريبا ، ويتراوح عرضه بين ٢٠٠ كم عند منطقة مصب نهر بو ، و ٨٠ كم في الداخل ، وارتفاعه لا يزيد عن ٩٠ م في أي جزء منه . ولقد كان هذا السهل عبارة عن ذراع من البحر الادرياتي الذي امتلأ بالرسوبات الآتية من الألب بصورة رئيسية . وينحدر سطح السهل بصورة لطيفة من الشال والجنوب باتجاه نهر البو الذي عملت كثرة الرسوبات القادمة من الالب بالمقارنة من رسوبات الابنين على جعل وادي البو يقترب أكثر من حافة الابنين . والتوضعات الابنين على جعل وادي البو يقترب أكثر من حافة الابنين . والتوضعات الى الشرق . فعند اقدام المرتفعات الألبية نجد نطاق الحصى والرمال الخشنة متخذة شكل سلسلة من المرواح الرسوبية ، ومن الوجه الجنوبي لهذا النطاق من رواسب خصبة . وبالقرب من نهر البو عتد النطاق الثاني الذي يتركب من رواسب خصبة . وبالقرب من نهر البو عتد النطاق الشائث الذي يتركب من أرض طينية مستنقعية ، ونجد نفس النطاقات السابقة تقريباً جنوب نهر البو .

ويدخل نهر البو البحر الادرياتي بدلتا كبيرة تنمو بسرعة ، فدينة ادريا Adria التي كانت ميناء ساحليا في العصر الروماني ، أصبحت الآن تبعد عن الساحل بنحو ٢٤ كم . ويوجد جنوب الدلتا عدد من البحيرات الساحلية (لاغونات) تنفصل عن البحر بحافات رملية واسعة .

وفيا عدا سهل لومبارديا نجد سهل ليغوريا الساحلي الذي يقع بين الابنين الليغورية وخليج جنوه ، لكنه يتصل بسهل لومبارديا عن طريق ممر بوشيتا وممر التاري .

ج - الابنين الشمالية: عثل جبال الابنين العمود الفقري لشبه جزيرة الطاليا . وعتد تلك الجبال من سواحل خليج جنوه منحنية حول الخليج لتأخذ اتجاها جنوبيا شرقياً لمسافة تزيد على ٣٠٠ كم حيث تنحرف بعد ذلك نحو الجنوب الغربي لتتد الى نهاية شبه الجزيرة حتى مضيق مسينا ولتعاود الظهور بعد ذلك في جزيرة صقلية . وتقسم الابنين طبيعيا الى ثلاث قطاعلات ، القطاع الشالى ، والأوسط ، والجنوبي .

وقتد الابنين الشالية من الألب البحرية وحتى مدينة انكونا ، متضنة ابنين ليغوريا ، وإتيروسكان وإميليان . وهي تحد سهل لومبارديا من الجنوب ، متخذة شكل سلاسل قصيرة ، تتركب من حجر رملي ومن صخور طباشرية وصلصالية سهلة التآكل ، ولذا فقد قطعت بواسطة الجاري المائية التي تخترقها في أودية عميقة وضيقة تكثر على جوانبها الانهيارات والانزلاقات الأرضية . وتتصف سلسلة الابنين الليغورية بكونها مرتفعة حيث يصل أعلى ارتفاع فيها الى ١٧٠١ م (قة جبل ايبرو) وتخترقها عدة ممرات تربط الساحل ميلانو وتورينو (ممر بوشيتا ، والتاري) . وعلى الرغم من أن السلاسل الشرقية من الابنين الشمالية (ابنين إتيروسكان ، وإميليان) أكثر ارتفاعاً من ابنين من الابنين الشمالية (ابنين إتيروسكان ، وإميليان) أكثر ارتفاعاً من ابنين

ليغوريا (قة جبل سيون ٢١٦٣ م) إلا أنها أقل صعوبة بالنسبة لاجتيازها .

والى الغرب من السلاسل الرئيسية للابنين الشالية توجد سلسلة جبال الب أبو Apuan Alpsالتي تتركب من صخور كلسية متحولة (رخام) ومن منحدراتها السفلى يقطع الرخام الأبيض الشهير حيث محاجر كارارا ، وماسا .

٧ ـ ايطاليا الوسطى: وتكون النصف الشالي من شبه الجزيرة الا يطالية ممتدة من الابنين الشالية حتى الخط المرسوم جنوب مدينة روما والمنحني حول النهاية الجنوبية من جبال ابروزي الى مصب نهر سانغرو ـ شكل (١٥) ـ . وتقسم ايطاليا الوسطى الى ثلاثة أقسام هى :

أ ـ الابنين الوسطى : وهي أكثر اتساعاً وارتفاعاً من الابنين الشمالية ،



(الشكل ١٥) ايطاليا الوسطى

ويغلب على صخورها الصخور الكلسية التي اصابتها التعرية فحولت بعض أجزائها الى قم شديدة الانحدار، وحولت أجزاء أخرى الى هضاب قاحلة منبسطة السطح. وتبلغ الابنين الوسطى أقصى ارتفاع لها في قمة كورنو (٢٩٢١ م) المنتصبة فوق هضبة غران ساسو. والتصريف المائي السطحي فليل بسبب سيادة المظهر الكارستي في منطقة ابروزي وموليسي. والى الشرق من الابنين الوسطى يمتد سهل ساحلي ضيق يشرف على البحر الادرياتي ويتركب من تكوينات رملية وطينية داويد ويتصف ساحل الادرياتي بكونه حديث الظهور ومستقيم الى حد كبير ولذا تقل فيه الموانئ.

ب - توسكاني واومبريا: فيا بين الابنين الوسطى في الشرق والبحر التيراني في الغرب والسهل الليغوري في الشمال ، يرقد اقليم من الهضاب والتلال المنخفضة التي تتداخل فيها الأحواض الفيضية (اللحقية) والوديان التي تصرف مياهها بصورة رئيسية عبر نهر أرنو ، والتيبر الأعلى . ويتضن الجزء الشمالي من توسكاني حوض نهر أرنو والأراضي الساحلية المنخفضة الجاورة . وينبع نهر أرنو من الأبنين الشمالية ، وما أن يترك هذا النهر الجبال حتى يتدفق عبر سهل توسكاني مترنحاً ضمن الأراضي المنخفضة المتقطعة بتلال منخفضة ، وبالقرب من النهر ينبسط السهل متعرضاً للفيضانات ، وهذا ما يكسبه خصوبة وأهمية زراعية كبيرة ، وساحل توسكاني بوجه عام مع كل الساحل الغربي من ايطاليا الوسطى والجنوبية وجنوباً حتى نابولي يكون غرينياً . واعاقة التصريف المائي البحر التيراني تؤدي الى خلق المستنقعات الساحلية في أماكن عدة ، وأكثر المناطق المستنقعية بروزاً في ايطاليا الوسطى هي مستنقعات ماريا

وإلى الجنوب من حوض أرنو تبرز التـ لال والـوديـان في جنـوب تـوسكاني

وأومبريا . وتتركب الأجزاء المنخفضة _ كالوديان _ من الرمل الثلاثي والطين ، وفي الأجزاء المرتفعة تبرز الهضاب المكونة من الحجر الرملي ، والخاريط والفوهات البركانية القديمة والخامدة . وأكثر الخاريط البركانية أهمية هو مخروط جبل اميتا Amiata م) . وكثيراً من الفوهات البركانية مملوءة بالماء متخذة شكل بحيرات ، كا هو الحال في بولزينا من الشمال من بحيرة بولزينا ترقد بحيرة تراسيينو Trasimeno .

ج - حوض التيبر: الى الجنوب من اقلم اومبريا التلي ، يجري نهر التيبر عبر منطقة اكرو رومانو Agro Romano الأراضي المنخفضة التي تنفتح الى سهل كامبانيا ، ويعطى هذا الاسم الى السهول الساحلية ودلتا التيبر . وعلى الرغ من كون منطقة اكرو رومانو سهلية بصورة عامة إلا ان هذا السهل نجده منقطاً بالعديد من التلال المنخفضة ذات الأصل البركاني . فتلال البان ، كثال ، التي تمتد الى الجنوب من اكرورومانو وكامبانيا ، تتركب من صخور بركانية حولتها التعرية الى ترب خصبة جداً . وحتى خسون سنة مضت فإن سهول التيبر الأدنى كانت مغطاة بالحشائش الخشخة والمستنقعات ، الا أن معظم الأراضي المستنقعية قد استصلحت الآن .

٣ ـ ايطاليا الجنوبية:

تشغل ايطاليا الجنوبية الجزء المتبقي من شبه الجزيرة الايطالية ـ شكل (١٦) ـ ، و يكن أن تقسم الى ثلاث وحدات تضاريسية هي :

أ ـ الابنين الجنوبية: وتمتد الى الجنوب من نهر سانغرو، حيث تبتعد الجبال عن الساحل الادرياتي لتشكل اصبع القدم الايطائي. وتفقد تلك الجبال صفتها الالتوائية، وبدلا من انتظامها بشكل سلاسل، فان التصدعات والتخلعات طبعتها بشكل كتل منفصلة عن بعض بأراض منخفضة غزاها البحر



(الشكل ١٦) ايطاليا الجنوبية

اثناء الزمن الثالث، ومن أهم تلك الأراضي المنخفضة تلك التي يشغلها طريق بنيفينتو الذي يصل مدينة نابولي بالساحل الشرقي. ومعظم الكتل الجبلية تتركب من صخور كلسية كريتاسية تغطيها في بعض الأمكنة صخور طينية ورملية بليوسينية. ولقد أدت الحركات الرأسية الى رفع بعض الكتل الكلسية الى علو يزيد عن ٩٠٠ م، ففي ابنين لوكانيا يا المداع م، وقمة كيرفاتي الى ١٨٩٩ م، وقمة فولتورينو الى ١٨٣٦ م.

وتضحل التكوينات الكلسية في الجنوب ويحل محلها في كالابريا سلسلة

من الهورستات البلورية القديمة من الزمن الهرسيني ، متثلة بشكل واضح في كتلة سيالا واسبرومونتي . وسيالا عبارة عن هضبة غرانيتية ضخمة ترتفع بعض أجزائها الى حوالي ١٩٢٩ م . وفي معظم السنين فان امطار وثلوج الشتاء تتجمع في الحفر السطحية متخذة شكل خزانات كبيرة (بحيرة سيسيتا ، وأرفو ، وامبوليون) تستخدم في توليد القوى الكهربائية المائية ، أما اسبرومونتي فتوجد في أقصى جنوب شبه الجزيرة وتتركب من صخور الشست .

ب - كامبانيا: الى الجنوب من مدينة جيتا Gaeta حيث يصل مهاز من الابنين الى ساحل البحر التيراني، يمتد سهل كامبانيا - هذا الاسم معطى أيضاً للمقاطعة التي يقع فيها السهل - . وتقسم كامبانيا بواسطة شبه جزيرة سورينتو الصخرية الى سهل نابولي في الشال وسهل ساليرنو في الجنوب .

وسهل نابولي بتداخلاته في الوديات المنخفضة لانهار فلوتورنو، وليري، نتج عن تعاقب عملية الهبوط، والرفع بواسطة النشاط البركاني الذي ما زال مستراً حتى الآن. ففي الشال من هذا السهل يرقد مخروط بركاني خامد هو مخروط روكامونفينا، وعند الحافة الجنوبية على أطراف نابولي يظهر بركان فيزوف النشيط، والى الشال الغربي من نابولي تتراءى حقول فليجرين عند حطام البركان الضخم حيث الينابيع الكبريتية الحارة (سولفاتار) التي ما زالت نشطة، وحيث اللافا المنصهرة التي تتدفق عبر السطح في بعض الأماكن. ولقد كانت الاندفاعات البركانية الفيزوفية عنيفة جداً خلال الأزمنة التاريخية، ولقد بلغت أقصى درجات عنفها في عام ٢٩ م، حيث دمرت المدينة الرومانية بومبي كا غطى الرماد البركاني الساخن مدينة هرقليا.

وكل الترب في سهل نابولي نجدها مستمدة من اللاف البازلتية ، والتف

القاعدي ، وتوضعات الطمي النهرية ، إلا أن درجة خصوبة تلك الترب تختلف باختلاف أعارها .

وإلى الجنوب من سهل نابولي تقع شبه جزيرة سورينتو التي تفصله عن سهل ساليرنو ، وشبه الجزيرة هذه امتداد من الابنين الجنوبية وتتركب من صخور كلسية ، ولقد اقتطعت منها جزيرة كابري التي تقع مواجهتها ، ويتركب سهل ساليرنو من طين ثلاثي وحجر رملي مغطى بلحقيات نهرية جلبها نهر سالي .

ج - أبوليا : على الجانب الشرقي من ايطاليا الجنوبية - في أبوليا - توجد هضبتان كلسيتان ، الأولى هي هضبة جرجانو ويفصلها عن ابنين كامبانيا سهل أبوليا ، والثانية هي هضبة مورجي ويفصلها عن ابنين لوكانيا وادي نهر بارادانو . ونادرا أن ترتفع أي من الهضبتين الى أكثر من ١٦٠ م كا في جرجانو ، و ٣٦٥ م كا في مورجي . ويغلب المظهر الكارستي على هاتين الهضبتين ولذا فإنها فقيرتان جداً بالمياه السطحية ، وتتثل السهول في ابوليا في منطقتين ، الأولى في الشمال حيث سهل أبوليا ، والثانية في الجنوب شاغلة كعب ايطاليا .

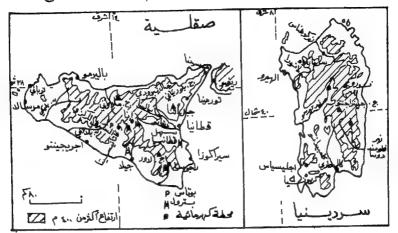
٤ _ ايطاليا الجزرية :

وتشمل كل الجزر التي تحيط بالساحل الايطالي ، كا في جزيرة صقلية ، وسردينيا ، والبا ، وآشيا ، وكابري ، وجزر ليباري ، واكبر تلك الجزر جزيرتي صقلية وسردينيا .

أ معلية : يفصلها عن اصبع القدم الايطالي مضيق مسينا الضيق ، وتبلغ مساحتها ٢٥٦٩٦ كم . وقسمها الشالي جبلي ، وجبالها التي هي امتداد لمرتفعات الابنين ترتفع بعض قمها الى حوالي ١٩٧٦ م (جبل مادوني) .

وبالقرب من مضيق مسينا تشاهد الهورستات (جبل بلوريتاني) المكونة من الغنايس والشيست المشابه لما في كالابريا . أما الجبال الغربية فتتركب من صخور كلسية كريتاسية ومن حجر رملي ثلاثي . وإلى الجنوب من جبل بلوريتاني ، يشمخ جبل اتنا بارتفاع قدره ٣٢٧٣ م وهو بركان نشط . ومعظم ما تبقى من صقلية عبارة عن سهول مرتفعة يزيد ارتفاعاها عن ١٨٠ م، وتتركب من المارل الثلاثي والطين والحجر الرملي . والسهل الحقيقي الوحيد هو سهل قطانيا في الجزء الشرق من الجزيرة _ شكل (١٧) _ .

ب - سردينيا الوسطى ترقد جزيرة سردينيا الفائلة مساحة قدرها ٢٤٠٧٨ كم وتشابه بنية سردينيا الى جزيرة سردينيا الفائلة مساحة قدرها ٢٤٠٧٨ كم وتشابه بنية سردينيا الى حد كبير بنية جزيرة كورسيكا - العائدة الى فرنسا - المفصولتين عن بعض بواسطة مضيق ضيق . وتتألف سردينيا من هورست من الزمن الهرسيني اصابته عمليات الرفع والتكسر اثناء الحركة الاوروجينية الألبية . وغالبية نصفها الشرقي عبارة عن هضبة تتركب من الغرانيت والكوارتزيت ، ومعدل ارتفاعها بحدود ٩١٠ م بارزاً فوقها بعض القمم الجبلية بارتفاع يصل الى



(الشكل ١٧) صقلية وسردينيا

١٨٣٤ م (جبل جنارجنتو) . وفي الشمال الغربي من الجزيرة يسود غطاء من اللافا والتف البركاني الثلاثي الذي تدفق اثناء عمليات الرفع والتكسر ، وتميل الهضبة بوجه عام نحو الغرب . وفي الغرب والجنوب الغربي من الجزيرة يمتد سهل كامبيدانو الفسيح .

ـ المناخ:

يكن اعتبار مناخ شبه جزيرة ايطاليا مناخا بحريا وذلك بسبب ضيقها وامتدداها في البحر بما يسمح للرياح البحرية بالتأثير في كل أجزائها ، وعلى الرغ من ان مناخ البحر المتوسط يمتد الى شالها حتى خط عرض مدينة جنوه (33 شالاً) فان قسا منها يقارب من ثلث مساحتها يقع خارج نطاق مناخ البحر المتوسط ، ويتشل هذا القسم في السهل الشالي وفي جبال الالب الايطالية وهي مناطق تقع ضن مناخ وسط أوربا المعتدل البارد والذي يتميز بتهطال طول السنة ، وهذا التباين في المناخ مرده الى وجود الحاجز الجبلي الالبي وجبال الابنين الشالية التي تعرقل وصول تأثيرات البحر المتوسط الى السهل الشالي . ويتباين مناخ جبال الالب الايطالية بالارتفاع وباتجاه المنحدر ، والأمطار غزيرة وتكثر في الصيف عنها في الشتاء ولكنها دائمة طول العام ، وتتميز السفوح والمنحدرات الجنوبية الحمية بصيف دافئ ، حيث يترواح متوسط حرارة أحر الشهور بين ٢١ - ٢٤° م ، اما الشتاء فبارد اذ تترواح حرارة ابرد الشهور بين ٢١ - ٣٤ م وتصل الأمطار في كومو الى ١٦٨ سم .

وفي سهل لومبارديا يكون الشتاء بارداً نوعاً ، والصيف حاراً ، والمطر طوال العام واغزره في الصيف ، وتبدو مؤثرات البحر المتوسط واضحة الى الجنوب من نهر البو وفي الابنين الشالية حيث يكون الشتاء أكثر اعتدالا ونسبة المطر الصيفي قليلة . ويبلغ متوسط الحرارة في شهر كانون الثاني في مدينة ميلانو صفر مئوي ، اما في مدينة فينيسيا التي تتعرض لتأثيرات البحر المتوسط فيرتفع المتوسط الحراري الى ٤°م . وفي الصيف ترتفع الحرارة في كل مكان ليصل متوسطها الى نحو ٢٤°م . وتتناقص كية الأمطار فوق سهل لومبارديا من الغرب الى الشرق ومن الشمال الى الجنوب وهى لا تقل عن ٥٠ سم لتبلغ في ميلانو ١٠٠ سم وفي فينيسيا ٧٤ سم وفي بولونا ٥٦ سم ، ومعظم أمطار بولونا تهطل في فصل الشتاء .

ويختلف مناخ ايطاليا المتوسطية بحسب الموقع الى الشرق أو الى الغرب من جبال الابنين وكذلك ما بين الشمال والجنوب ، ففي شمال القسم الغربي من شبه الجزيرة نجد السهل الساحلي (سهل ليغوريا) المفتوح نحو الغرب ولذا فان شتاؤه معتدل وصيفه حار ، اذ تبلغ حرارة جنوه في كانون الثاني مرمم وفي آب ٢٥م ، وإمطار جنوه ٢٦ سم تهطل كلها في الشتاء .

وترتفع حرارة الشتاء على امتداد الساحل الى الجنوب من مدينة نابولي وهي عادة فوق ٩٨،٣ م، والأمطار شتوية تبلغ كميتها في فلورنسا ٨٩ سم، وقع نابولي ٨١ سم. وتقع السواحل الشرقية المطلة على البحر الادرياتي في ظل المطر، كا انها مفتوحة لتأثير الرياح الباردة الهابة في الشتاء من الشال الشرقي، ويبلغ متوسط حرارة كانون الثاني في مدينة انكونا ٢,٥٥ وتصل في الصيف الى ٢٦٥ م، وتنخفض درجات الحرارة انخفاضاً كبيراً فوق سلاسل الابنين وهضابها المرتفعة كا تهطل الثلوج. ويتميز القسم الجنوبي الغربي من الطاليا وكذلك جزيرة صقلية بصيف طويل حار جاف وشتاء دافئ ممطر، ايطاليا وكذلك جزيرة صقلية بصيف طويل حار جاف وشتاء دافئ ممطر، وتتراوح كمية الأمطار السنوية في جزيرة صقلية بين ٧١ سم في مرتفعاتها الشالية و ٢٤ سم في اجزائها الجنوبية.

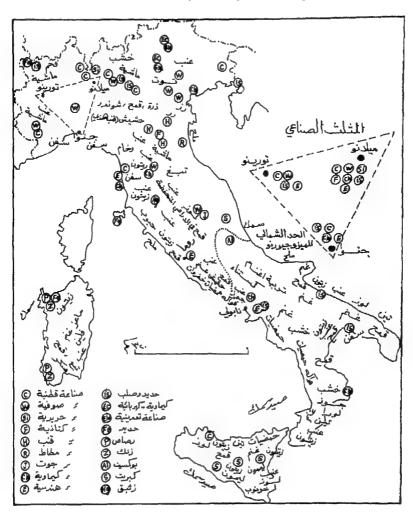
ومناخ سردينيا هو مناخ البحر المتوسط ، وتتلقى الأجزاء الغربية من الجنزيرة أمطاراً تتراوح بين ٦٥ ـ ٧٥ سم ، ويرتفع المقدار الى ١٥٠ سم في الاجزاء المرتفعة ، ولا تتلقى الأجزاء الشرقية الاحوالي ٥٠ سم . وتتراوح الحرارة في مدينة ساساري بين ٨٠٣م (كانون الثاني) و ٢٥م (تموز) .

- الوضع الاقتصادي والبشري:

تشغل الأراضي التلالية والجبلية كا لاحظنا سابقاً نسبة كبيرة من مساحة ايطاليا ، ومع هذا فإن الزراعة تشغل نحو نصف مساحتها ، كا تحتل الأشجار المثرة قرابة عشر المساحة . وتنتج ايطاليا قرابة ٨٠ ٪ من احتياجات سكانها من القمح (٩,٦ مليون طن) . كا ان الأرض الايطالية تستطيع الوفاء بالاستهلاك الحلي من النرة والأرز والشوندر السكري ، والخور ، وزيت الزيتون ، والخضراوات ، والفواكه ، والألبان واللحوم ، فلقد بلغ انتاج البلاد من النرة عام ١٩٧٦ حوالي ٣٢ الف طن كا انتجت قرابة مليون طن من الارز ، وحوالي ١٠٩ الف طن من التبغ .

وتنحصر المنتجات الزراعية والرعوية الرئيسية التي ينبغي على ايطاليا استيرادها في الأصواف والجوت والقطن ثم في المواد الغذائية والمشروبات المدارية واخصها البن والكاكاو والزيوت النباتية بالاضافة الى المطاط. ومنذ عام ١٩٥٠ والانتاج الزراعي في كل مجالاته في زيادة مسترة ، لكن نصيب الزراعة في الاقتصاد العام وفي ميدان التصدير في نقص مستر وهذا أمر طبيعي بالنسبة لبلد قد أخذ بأسباب النو الصناعي السريع ، وبما ساعد على ذلك اكتشاف واستثمار العديد من المعادن فيا بعد الحرب العالمية الأخيرة . فلقد تم اكتشاف واستغلال الغاز الطبيعي في السهول الشالية ، والبترول في جزيرة صقلية ، ويقارب انتاج البلاد من البترول (١٠١ مليون طن) .

وانتاج ايطاليا من الفحم قليل الأهمية يتركز في جنوب غرب سردينيا وفي اقليم توسكاني والأجزاء الشرقية من الألب الشرقية (حوالي ٢,٣ مليون طن)، ويوجد البوكسيت (١٤ ألف طن) في الابنين الوسطى ـ شكل (١٨) - . وتنتج ايطاليا كميات لا بأس بها من الرصاص (٢٣ الف طن) والزنك (١٨ الف طن) ويستخرجان من جنوب غرب سردينيا ، والكبريت



(الشكل ١٨) الانتاج الاقتصادي في ايطاليا

من صقلية (٤٠ الف طن) والبيريت من توسكاني . ويوجد خام الحديد في جزيرة البا ، وفي شمال غرب سردينيا ووادي اوستا (٢١٦ الف طن) ، هذا وتستغل املاح البوتاس من صقلية (٢٠٣ الف طن) والملح العادي من توسكاني (٤ مليون طن) .

وتحتل صناعة الصلب جانبا هاما في الصناعة الايطالية وانتاجها الحالي يزيد على ٢٣ مليون طن (تورينو تنتج قرابة الربع). كا شهدت صناعة بناء السفن تقدما وخاصة في مينائي جنوه ، وتريستا ، والصناعات الكهربائية في ميلانو وتورينو . ولقد برعت ايطاليا بصناعة السيارات الخفيفة والدراجات وتصدر مصانع تورينو وميلانو اعداد ضخمة متزايدة منها كل عام . ولقد اتسعت الصناعات الكياوية نتيجة غنى ايطاليا بالمواد الخام اللازمة لها . وتتركز الصناعات البترو كياوية في السهل الشالي وفي جهات اخرى كثيرة .

ولصناعة المنسوجات أهمية رئيسية ويشتغل بمصانعها قرابة مليون عامل ، كا تنتج ايطاليا كميات عظيمة من المواد الغذائية (المعلبات ، الحلويات ، الخور ..) . وتتميز الصناعة الايطالية عوما بتركيز شديد في السهل الشالي انظر الشكل السابق ـ لكنها لا تتصف بالمجمعات المدنية التي نجدها في . حقول الفحم بألمانيا الغربية او بريطانيا .

ولقد وصل عدد سكان ايطاليا حسب تقدير عام ١٩٧٦ الى ٥٦,٢ مليون نسبة ، وبذا تبلغ كثافة السكان حوالي ١٨٦ نسبة في الكم ، ومعدل الزيادة السكانية قرابة ٨,٠ ٪ . ويتكاثف السكان بوجه خاص في المناطق الشالية من ايطاليا حيث تتركز الصناعة - شكل (١٩) - ، ففي كثير من أجزاء سهل لومبارديا تصل كثافة السكان الى ٢٧٠ نسبة كم وتكون في منطقة ميلانو وسهل ليغوريا أكثر من ٣٠٠ نسبة لكل كم ، وتتيز بعض السهول الأخرى



(الشكل ١٩) توزع السكان في ايطاليا

كسهل نابولي واقليم مدينة روما بالكثافات السكانية العالية . ويعرف القسم الجنوبي من ايطاليا مع جزيرتي صقلية وسردينيا باسم ميزوجيورنو Mezzogiorono وهو أكثر أجزاء ايطاليا فقرا ، _ ومتوسط الكثافة فيه لا يزيد عن ١٥٠ نسمة / كم وان كان يقل في لوكانيا عن ٨٠ نسمة / كم كم ان كثافة السكان في أجزائه المنتجة عالية ، اذ تصل في كالابريا الى ١٥٠ نسمة في كل كم . وفي أرض كامبانيا الزراعية يحتشد السكان بنسبة تزيد على ٣٠٠ نسمة في

كل كم وهي نسبة مرتفعة لا نجدها في شال ايطاليا الا في مناطق الحضر. ونسبة الزيادة السكانية في الجنوب تبلغ ضعف نسبتها في الشال ، والامكانيات الصناعية في جنوب ايطاليا محدودة لا تمكنها من امتصاص هذه الاعداد المتزايدة . ويقل السكان في جبال الألب الايطالية وفي جبال الابنين الوسطى وفي التلال البركانية في اقليم اومبريا ، وكذلك في الهضاب الجيرية وفي سردينيا ، ومع هذا فان أقل جهات ايطاليا كثافة في السكان لا تقل عن ٥٠ نسمة لكل كم وذلك في هضاب شال سردينيا وفي النطاق الألبي .

ـ الاقاليم الجغرافية الايطالية:

نتيجة لاحتشاد أكبر عدد من سكان ايطاليا في الأجزاء الشالية وخاصة سهل البو وتباين المظاهر الجغرافية ما بين أجزاء ايطاليا بشكل بارز، لذا فانه من المكن تقسيم ايطاليا الى أربعة أقاليم جغرافية رئيسية يحوي كل اقليم منها ثلاثة اقاليم فرعية:

١ ـ اقليم شمال ايطاليا : ويشمل الجزء الواقع الى شمال خط عرض ٤٤ شمالاً ، ويشتمل :

آ ـ الألب الايطالية: تكثر زراعة الكروم والذرة والتبغ والفواكه فوق المنحدرات السفلى وفي الاودية الفسيحة المطلة على سهل لومبارديا التي تتتع بالدفئ ، وحول البحيرات . وتعتبر الألب أهم منطقة لتربية الأبقار الحلوب حيث تكثر المراعي في الألب الوسطى والشرقية . وتكن أهمية الألب فيا يحتويه من مصادر القوى المائية ، اذ أن الألب الايطالية الغربية تنتج خس القوى الكهربائية الايطالية (حوالي ٤٦ الف كيلو وات / ساعة سنويا) وقرب اوستا ـ في وادي دورا باليتا ـ يوجد حقل فحم صغير ، كا توجد كميات صغيرة من رواسب الحديد التي تستغل في صناعة الصلب القائمة في تورينو التي صغيرة من رواسب الحديد التي تستغل في صناعة الصلب القائمة في تورينو التي

يجلب لهام الخام أيضاً من الخارج. والألب فقيرة بسكانها ويتركز السكان على المتداد الهوامش الجنوبية، ومن مدنه كومو (١٠٠ الف نسمة) وبرجامو (١٥٠ الف نسمة) وتشتهر بالصناعات النهدسيسة والمنسوجات.

ب - سهل لومبارديا: وهو أهم اقليم زراعي في ايطاليا ويشكل الجزء الشمالي منه منطقة مراعي ، ويلي هذا الجزء في الجنوب نطباق يحتوي على زراعات متنوعة أهما القمح والذرة والشوندر والأرز والعنب والكتان، وتنتشر أيضاً أشجار التوت ومزارع الكروم . وعلى ضفاف نهر البو يوجد نطاق من المستنقعات التي تتحول بالتجفيف الى مزارع للأرز وتربية المواشي . وتعتبر مدينة ميلانو أهم مدن السهل (حوالي ٢ مليون نسمة) وثاني مدن ايطاليا بعد روما . يليها مدينة تورينو (١,٣ مليون نسمة) وفي المدينة مصانع سيارات فيات الضخمة ذات الشهرة العالمية . ويقع سهل ليغوريا خارج سهل لومبارديا ولكنه يتصل بالنشاط الاقتصادي والتجاري به عن طريق فتحات بالألب الليغورية ، وفي غرب السهل على امتداد الرفييرا الايطالية يوجد الكثير من المراكز السياحية كسان ريمو، وسانتا مرغريتا، ورابالو . وأهم موانئ سهل ليغوريا ميناء جنوه (٩٥٠ الف نسمة) وهو ثاني موانئ ايطاليا . ويعتبر ميناء فينيسيا المنفذ الشرقي لسهل لومبارديا ، ولقد بنيت فينيسيا فوق عدة جزر تقع في بحيرات ساحلية شمال دلتا نهر البو ويفصلها عن البحر الادرياتي خط من الكثبان الرملية ، وهي مدينة سياحية جميلة يقرب عدد سكانها من نصف مليون نسمة . ومدينة تريستا (٣١٠ ألف نسمة) أهم ميناء في شمال الادرياتي .

ج - شمال الابنين : تغطي قسما كبيرا من سفوح الجبال غابات البلوط - ٨٦ -

والزان والقسطل ، وفي الأجزاء المرتفعة تنتشر تربية الأغنام والماعز ، وفوق المنحدرات الشالية المطلة على سهل لومبارديا تربى الأبقار وتقوم في الأودية زراعة القمح والذرة كا تزرع الخضراوات . وتنو فوق المنحدرات المدرجة أشجار الكروم والزيتون ، وتعتبر الأبنين الشالية أكثر أجزاء الابنين تقدما من الوجهة الاقتصادية .

٢ ـ اقليم وسط ايطاليا : ويمتد حتى مصب نهر التيبر ، ومن أقسامه :

آ ـ وسط الابنين: هذا الأقلم فقير لا يكفي انتاجه سوى عدد قليل من السكان الذين يشتغلون أساسا برعي الأغنام وبعض الزراعة (قمح ، شوندر ، وبعض الفواكه) . والسهل الساحلي أفضل حالا فهو متسع نسبيا وبه زراعة ناجحة للحبوب والزيتون . ويعيش معظم السكان في قرى مبنية على سفوح الجبال ، ومن مدن وسط الابنين مدينة اسكولي (٢٠ الف نسمة) وميناء انكونا (١١٥ الف نسمة) ويسكارا (٩٥ الف نسمة) . وفي الجزء الشالي الشرقي من الابنين الوسطى تقع جمهورية سان مارينو المستقلة ، وهي صغيرة المساحة من الابنين الوسطى تقع جمهورية سان مارينو المستقلة ، وهي صغيرة المساحة (٦٣ كم) وقليلة السكان (٢٠ الف نسمة) وعاصمتها سان مارينو (٢٠٠٤ نسمة) وتشتهر بصناعة الحرير .

ب ـ توسكاني واومبريا: تسود الزراعة الكثيفة في سهل توسكاني الذي يجري فيه القسم الأدنى من نهر أرنو، حيث يزرع القمح والذرة والشوندر، وتربى مواشي الألبان في وسط السهل. وتغطي سفوح التلال مزارع الكروم والزيتون. وتشتهر تلال شيانتي chianti في الشرق بخمورها. وتعتبر لوكا في الشمال المدينة الرئيسية، ومركز زراعة الزيتون ومعاصر الزيت. وعند النقطة التي يدخل فيها نهر أرنو سهل توسكاني تقف مدينة فلورنسا (٥٠٠ الف نسمة) متحكة في الطريق الواصل بين روما والأبنين الشالية، وهي

مدينة سياحية وصناعية ، ففيها مصانع كياوية ومصانع للآلات الهندسية والكهربائية والقاطرات ، ونسج الصوف ، ومعامل للأغذية ، ومن مدن سهل توسكاني يمكن ذكر أيضاً مدينة ليجهورن (٢٠٥ الف نسمة) ومدينة بيزا (١٠٥ الف نسمة) وهما مدينتان ساحليتان ومينائين هامين . وتشتهر بيزا ببرجها وبصناعة الحديد والصلب والصناعات الكياوية ، كا وتوجد في ليجهورن مصانع للسفن وللآلات الهندسية الثقيلة .

والى الجنوب من سهل أرنو حيث تلال ووديان توسكاني واومبريا المغطاة بترب مستدة إما من الحجر الرملي أو من المواد البركانية . وتسود الزراعة في أودية توسكاني حتى قم التلال ، ففي أي مكان نجد حقول القمح والشعير والذرة مختلطة بمزارع الخوخ والمشمش والبرتقال ، بالاضافة الى مزارع الكروم والزيتون . وتسود تربية الأغنام في الأجزاء الأقل خصوبة كا في اومبريا ، وفوق المنحدرات العليا تنمو غأبات متفرقة من أشجار البلوط والكستناء .

ومن أكبر مدن اقليم توسكاني التلي مدينة سينا (١٠ الف نسبة) وهي مركز تجاري وسياحي ، ومركز مواصلات رئيسي . وبعيداً نحو الشرق في الأحواض الواقعة بين تلال توسكاني وأومبريا والابنين الوسطى المرتفعة فإن المدن تزداد حجاً لوقوعها على الطريق الرئيسي على طول وادي التيبر من روما الى فلورنسا والشمال ، وكل مدينة تتحكم في طريق يخترق الجبال ، وفي كل هذه المدن توجد صناعات لنسج الصوف ، ومن هذه المدن نذكر مدينة ترني بيروجيا (١٢٠ الف نسبة) ومدينة ترني ومدينة ترني

ج - حوض نهر تيبر الادنى : لقد كان حوض التيبر الأدنى حتى أوائل هذا القرن عبارة عن أراضي سهلية تكتنفها المستنقعات وتغطيها الحشائش

الخشنة ، ومنذ بداية عام ١٩٢٨ بدأت علية تجفيف المستنقعات واستصلاح أراضي هذا السهل الذي أصبح الآن ينتج القمح والخضروات ، وانتشرت مزارع الكروم . وتقع مدينة روما في الحوض الأدنى للتيبر ولقد بنيت فوق سبع تلال بركانية على الضفة اليسرى للنهر وفي وسط اقليم كامباجنا ، وسكانها يقاربون ٣ ملايين نسمة وفيها بعض الصناعات الكهربائية والهندسية ، ومصانع للنسيج والكياويات وللسكك الحديدية ، ولكن نشاطها الصناعي مركز على الصناعات الغذائية وآلات التصوير والراديو والتلفزيون ، وهي عاصمة الطاليا .

وفي هذا الإقليم تقع مدينة الفاتيكان ـ دولة مدينة الفاتيكان ـ وهي وحدة سياسية مستقلة مساحتها حوالي ٤٤ هكتار ويقطنها قرآبة ١٠٠٠ نسمة ، ولهذه المدينة إدارتها المستقلة ، وبريدها وعملتها الخاصة ، وتحوي على محطة للإذاعة والتلفزيون .

٣ ـ اقليم جنوب ايطاليا:

آ ـ جنوب الأبنين: وتتكون مرتفعات الأبنين الجنوبية من تكوينات جيرية في الأجزاء الشالية منها وتكوينات صلبة بلورية في الجنوب . وتتسم المرتفعات الجيرية بظاهرة الكارست ، وهي لا تستغل إلا كراعي للأغنام حيثا تنمو الحشائش ، وتقوم الزراعة في المنخفضات . ويعتبر القسم الجنوبي الأقصى من أيطاليا (لوكانيا ، وكالابريا) الذي يتكون في معظمه من أراضي مرتفعة من أفقر أجزاء ايطاليا ، ومع هذا فهو يحوي قرابة أربعة ملايين من السكان ، ويقطن معظم سكانه في السهول الساحلية الضيقة الرقعة من محافظة كالابريا ، حيث تزرع تلك السهول بالقمح والخضراوات والزيتون والكروم والتين والحمضيات ، وتشكل الحمضيات ثروة كالابريا الرئيسية . وتعتبر الهضاب

البلورية المرتفعة في ذاخلية كالابريا مصدراً هاماً لمياه الري وتوليد الكهرباء التي تعطي نحو ٣ ٪ من القوى الكهربائية الايطالية ، إلا أن النشاط الصناعي في اصبع القدم الايطالي لا يتناسب مع مقدار هذه القوى ، ومع هذا تبقى كالابريا أكثر محافظات ايطاليا اكتظاظاً بالسكان ، وفي هذا الاقليم تتثل مشكلة الميزوجيورنو بأسواً صورها .

وأهم مدن هذا الاقلم مدينة رينيو (١٨٠ ألف نسمة) التي يحيط بها أشجار البرتقال والليون ، ومدينة كوسينزا (٩٠ ألف نسمة) ، وكاتنزارو (٥٥ ألف نسمة) . ولقد أقيت في تلك المدن عدة مصانع للنسيج والحديد والكياويات .

ب - كامبانيا: يعتبر سهل نابولي الذي يشغل الجزء الشالي من اقليم كامبانيا من أخصب السهول المشرفة على البحر التيراني ، حيث ينتج القصح والدرة والخضراوات والكتان والفواكه المتعددة كالحوخ والمشمش والتوت والعنب . وعلى سفوح التلال تشاهد أشجار الكرمة والزيتون والتين ، وعند أقدامها تسود مزارع البرتقال ، وفوق التلال الكلسية الحيطة بالسهل الشرقي تربى الأغنام . وتعد الأراضي المنخفضة من اقليم كامبانيا من أخصب أجزاء الطاليا بعد سهل لومبارديا . ومن أهم مدن سهل نابولي هي مدينة نابولي (١٩٠٥ مليون نسمة) وهي ميناء رئيسي ومدينة صناعية هامة تأتي في المرتبة الثانية بعد مدن لومبارديا الصناعية . ويشغل الجزء الجنوبي من اقليم كامبانيا سهل ساليرنو الذي يتدفق فيه نهر سالي ، ومنتجات هذا السهل نفس منتجات سهل نابولي ، إلا أن طرق الزراعة المتبعة أقل تقدما ، والمردود أقل . ومن مدنه ساليرنو (١٦٥ ألف نسمة) . وتولد الكهرباء من وادي سالي الأعلى مدنه في الصناعات المندسية في ساليرنو ، والصناعات الأخرى الكثيرة .

جـ - ابوليا: تتألف ابوليا من سهول وهضاب متوسطة الارتفاع . ويعد القمح والخضراوات أهم زراعات سهل ابوليا الذي ترقد في وسطه مدينة فوجيا (١٤٠ ألف نسمة) التي تحتوي على معامل للألبان ولاستخراج زيت الزيتون . وتغطي سهل كعب ايطاليا تربة حراء Tarra Rossa ، وهو كسهل ابوليا يعاني من مشكلة قلة مصادر المياه والتحكم فيها . ومن أهم منتجات هذا السهل الزيتون وزيت الزيتون ، ومحافظة ابوليا من بين أقالم ايطاليا الرئيسية تصديراً لها . ومن المدن الرئيسية ، مدينة برينديزي (٨٠ ألف نسمة وتارانتو (٢٤٠ ألف نسمة) .

و يعد السهل الساحلي الضيق والمنحدرات المدرجة عليه إلى الشال وإلى الجنوب من ميناء باري ـ على الساحل الشرقي ـ حديقة واسعة تجود به أشجار الكروم والزيتون والتين والبرتقال والليون ، وتشكل مدينة بناري (٣٧٥ ألف نسمة) مركز هذا السهل المثر وإحدى موانئ الأدرياتي الهامة .

٤ - ايطاليا الجزرية:

أ ـ جزيرة صقلية: ينحصر النشاط الاقتصادي لهذه الجزيرة أساساً في الزراعة ، والصناعات المرتبطة بالمنتجات الزراعية . وأهم ما تنتجه أراضي الجزيرة يتمثل في الليون والبرتقال ، بالإضافة إلى الخضراوات التي تنهو على مدار السنة ، ويعد سهل قطانيا بنظام ريه الحديث من أهم مناطق صقلية الزراعية ، فهو ينتج مختلف محاصيل الحبوب ، كا وتنتشر فيه مزارع الكروم والزيتون والليون . ومن الجهات الخصبة المثرة المنحدرات السفلي لجبل أتنا البركاني حيث التربة البركانية الخصبة . وقد وجدت رواسب الكبريت بالقرب من كالتانيستيا ، واجر يجينتو ، وقطانيا .

ويسكن جزيرة صقلية قرابة ٧ مليون نسمة ، يتوزعون بكثافة متوسطة مقدرها ٢٧٠ نسمة في الكم ، وأهم مدن الجنزيرة هي ؛ باليرمو (٢٠٠ ألف نسمة) وهي ميناء جيد ، وقطانيا (٤٢٥ ألف نسمة) ، ومسينا (٢٨٥ ألف نسمة) وسيراكوزا (١٠٥ ألف نسمة) ، واجريجينتو (٥٥ ألف نسمة) وتراباني (٨٥ ألف نسمة) وكالتانيستيا (٧٠ ألف نسمة) .

وإلى الشمال من صقلية تقع جزر ليباري البركانية التي تحتوي على بركان سترومبولي وهو بركان دائم النشاط ويعرف بمنارة البحر المتوسط ، ومن بين البراكين الأخرى ، بركان فولكانو الذي أعطى اسمه لكل براكين العالم .

ب - جزيرة مردينيا: ويقارب عدد سكان سردينيا من ٢ مليون نسبة بكثافة تبلغ ٧٠ نسبة في الكم ، ونظرا لإمكانياتها الاقتصادية المحدودة تعتبر مكتظة بالسكان ، ومعظم هضابها قاحل غير منتج . وتقع أفضل المساحات الزراعية في سهل كامبيدانو حيث تزرع - بواسطة الري - مختلف محاصيل الحبوب ، كا يزرع التبغ والبقول والشوندر وتنتشر أشجار الزيتون واللوز والكروم فوق المنحدرات . ويعدن الرصاص والزنك والحديد والأنتبوان من شبه جزيرة لانورا La Nurra في غرب سردينيا . كا ويستخرج الفحم من منطقة كاربونيا في الهضبة الجنوبية .

وتقع مدينة كاجليري (حوالي ٢١٠ ألف نسمة) في الطرف الجنوبي من السهل وهي أكبر مدن سردينيا ، ومن المدن الأخرى مدينة ساساري (١٠٥ ألف نسمة) .

الفصل الرابع غربي أوربا

يضم اقلم غربي أوربا مجموعة الدول المحاذية للساحل الغربي للقارة (فرنسا ، هولندا ، بلجيكا ، لكسمبورغ) والجزر التي تنتصب أمام الساحل الغربي (الجزر البريطانية) ، ممتدا بين خطي عرض ٤٣ ـ ٥٨ شالا تقريبا ، في النطاق المعتدل البارد الذي تهب فيه الرياح الغربية طوال العام ، ولذا فإن التهطال مستر فيه أيضا مع زيادة ملحوظة في فصل الشتاء قرب الساحل الغربي ، إلا أن الأجزاء الشرقية من فرنسا تتيز بخصائص المناخ القاري حيث يزداد المدى الحراري اليومي والسنوي ، ويزداد أيضا التهطال في الصيف .

ولقد خضعت أوربا الغربية لتأثير الحركات الإلتوائية الهرسينية حيث ظهرت هضبة الأردن وجبال الفوج والمرتفعات الوسطى الفرنسية إلا أن قوى التعرية خفضت تلك الكتل المرتفعة ، إلا أنها ارتفعت مرة أخرى بفعل قوى الحركة الألبية التي شكلت أيضا جبال الألب والبيرينيه في الجنوب ، إلا أن السهول في هذا الإقليم تشغل مساحة واسعة فهي تحتل الجزء الغربي من الإقليم المفتوح على المؤثرات البحرية ، وكثيراً ما تنخفض أراضي بعض أجزاء هذا الإقليم إلى دون مستوى سطح البحر.

وغربي أوربا عمر من قبل شعوب غير متجانسة ، كل منها كان له اهتماته الخاصة ، إلا أنها انصهرت مع بعضها تدريجياً لتكون وحدة حضارية متجانسة

إلى حد كبير. وقد قادت أوربا الغربية النهضة الزراعية العلمية الحديثة ، كا انطلقت منها النهضة الصناعية التي ولدت في بريطانيا متجهة شرقاً إلى فرنسا وبلجيكا ، كا قادت أوربا الغربية حركة الاستعار عبر البحار وأصبحت ذات ممتلكات واسعة ، وبقيت تقود العالم سياسيا واقتصاديا لمدة ثلاثة قرون سابقة للحرب العالمية الأولى . إلا أن القرن الحالي شهد انحدار مركز أوربا الغربية ، حيث أسلمت القيادة لقوتين كبيرتين هما الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي ، كا انتهى عصر الإمبراطوريات الاستعارية البريطانية والفرنسية والمولندية والبلجيكية ، حيث تحررت المستعمرات من السيطرة وحازت على استقلالها .

الجزر البريطانية

تتكون الجزر البريطانية من جزيرتين كبيرتين هما: بريطانيا العظمى وايرلندا ثم عدد من الجزر الصغيرة المبعثرة . وقتد هذه الجزر بين خطي عرض ٥٠ ـ ٢٠ شالا ، وتقع في الشمال الغربي من أوربا غير بعيدة عنها ، فلا يفصلها عنها سوى مسطحات مائية ضيقة يختلف اتساعها من جهة إلى أخرى ، فعند مضيق دوفر لا تبعد عن فرنسا أكثر من ٣٠ كم ، ولكن إذا سرنا غربا في القنال الانجليزي نحو ٥٠٠ كم نجد المياه وقد ازدادت اتساعا فأصبحت المسافة بين كورنول وبريتاني تزيد على ١٥٠ كم . وفي الشمال من دوفر يتسع بحر الشمال بالتدريج فيصبح عرضه ١٥٠ كم في المنطقة بين ايست انجليا وشمال هولندا ، ثم يزداد اتساعه بعد ذلك مباشرة فيصبح أكثر من ١٥٠ كم فيا بين اسكتلندا وجوتلاند (شمال الداغرك) ولكن في الشمال من هذا يضيق مرة أخرى بفعل بروز النرويج من الشرق واسكتلندا من الغرب وتصبح المسافة بين النرويج وجزر شتلند نحو ٣٠٠ كم فقط .

وتتمتع الجزر البريطانية بسواحل طويلة يزيد طولها على ٣٠ ألف كم ،

وسبب ذلك ليس مرده إلى أنها عبارة عن جزر بل لأن سواحلها من النوع المغمور الكثير التعاريج وخاصة في الجهة الغربية منها حيث تقترب الجبال من الشاطئ . وأهم الخلجان العميقة على السواحل الغربية ؛ خليج بريستول ، وخليج ليفربول ، وسولوي شال كمبرلاند ، وخليج فيرث أوف كلايد ، والخليج المؤدي إلى قناة جلين مور . وعلى السواحل الشرقية خليج التايز ، وذي وش ، وهبر ، وفيرث أوف فورث ، وموري فورث .

ـ المظاهر الطبيعية:

التضاريس:

تعتبر الجزر البريطانية من الناحية الجيولوجية امتدادا للقارة الأوروبية عبر بحر المانش والشال . كا يعتبر جنوب غربي انكلترا وجنوب غربي ايرلندا جزءا من الهضبة الأرموريكية الكبرى التي كانت تمتد من بريتاني في فرنسا ، وليس حوض لندن إلا معادلا للحوض الباريسي ، وتنتمي مرتفعات اسكتلندا ومرتفعات ايرلندا الشالية إلى مجموعة الهضاب القديمة في أوربا الشالية . ويكن تمييز ثلاث وحدات تضاريسية في جزيرة بريطانيا العظمى هي ؛ المرتفعات الشالية ، والمرتفعات الوسطى ، والسهل الأوسط ـ انظر شكل (٢٠) ـ :

آ ـ المرتفعات الشمالية: هي تلك التي تشاهد في اسكتلندا ، حيث تشغل الجبال الجزء الأكبر منها ، ويمكن تمييز ثلاث سلاسل جبلية أكثرها ارتفاعا واتساعا هي السلسلة الوسطى . فإلى الشمال من قناة جلين مور تمتد المرتفعات الشمالية الغربية التي يصل ارتفاع بعض أجزائها إلى أكثر من ١٠٠٠ م ، كا هو الحال في قمة جبل بن دارج (١٠٨١ م) ، ويقل الارتفاع في جزئها الشمالي الشرقي والجنوبي الغربي عن ١٠٠٠ م (جبل بن مور ٩٩٨ م ، بن هوب ٩٧٧ م) . ويتضح دور الحت الجليدي في هذا الجزء من بريطانيا من



(الشكل ٢٠) الجزر البريطانية : الأقاليم الطبيعية الرئيسية

خلال الوديان الجليدية (الفيوردات) التي قطعت الساحل وجعلته ممزقا بشكل كثرت فيه الخلجان وأشباه الجزر الصغيرة ، وتعتبر شبه جزيرة سكاي أهمها والتي تحوي على كتلة جبلية ترتفع قمتها إلى حوالي ١٠٠٠ م (٩٩٣ م).

وفيا بين قناة جلين مور في الشال والمنخفض الممتد بين خليج فيرث أوف كلايد ، وخليج فيرث أو فورث ، تمتد سلسلة جبال غرامبيان التي تقترب كثيرا من الشاطئ الغربي ، وتحتوي هذه السلسلة على أعلى النقط ارتفاعا في الجزر البريطانية ، حيث ترتفع قمة جبل بن نفيس إلى ١٣٤٣ م في الجزء الغربي من الجبال ، كا ترتفع قمة جبل بن ماكدوي إلى ١٣٠٩ م في الجزء

الشرقي ، وتتألف صخور هذه الجبال من صخور قديمة متبلورة مغطاة أحيانا بصخور رسوبية رملية أحدث ، أثرت فيها عوامل التعرية مخلفة وراءها أودية كثيرة أغلبها من النوع الضيق وبحيرات عدة (بحيرة لوموند ، بحيرة أوي Awe) .

وإلى الجنوب من المنخفض الذي تقع فيه مدينة غلاسجو وحتى الحد الفاصل بين اسكتلندا ، وانجلترا تسود المرتفعات الجنوبية في الجزء الأوسط من هذه المنطقة التي قطعها الحت إلى عدة كتل جبلية لا يزيد ارتفاع أي كتلة عن ٩٠٠ م فوق سطح البحر (جبل ميرريك Merrick في الغرب ٩٠٠ م، وجبل برودلو Broadlow في الوسط ٩٤٠ م) وتنتهي هذه الجبال جنوبا بجموعة تلال شفيوت (أعلى ارتفاع فيها ٨١٥ م) .

ب ـ المرتفعات الوسطى والجنوبية : وتتألف في معظمها من صخور تعود إلى الزمن الأول ، وتتألف هذه المرتفعات من ثلاث كتل رئيسية ، هي :

1 - مرتفعات كورنول وديفون: وتتصف بكثرة تجزؤها متخذة شكل تدلال ، لا يزيد ارتفاعها الأعظمي عن ٧٤٠ م في جبال دارتمور في كورنول ، وأقل من ذلك في جبال اكسمور في ديفون . وبوجه عام يغلب على شبه الجزيرة الجنوبية الغربية (كورنول ، وديفون) الطابع التضريسي السهلي حيث أن قرابة ٧٥٪ من مساحتها لا يزيد ارتفاعه عن ٢٠٠ م فوق سطح البحر .

٢ ـ مرتفعات كبريان: وتتمثل هذه المرتفعات في منطقة ويلز، ممتدة من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب عاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب عاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب عاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب عاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت من الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل قناة سانت الشمال نحو الجنوب تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينها وبين ساحل المنائه بينها وبين ساحل المنائه بينها وبين ساحل المنائه بينها وبين ساحل المنائه بينها وبينها وبين

جورج ، ويزداد ارتفاع هذه الجبال كلما اتجهنا شمالا ليصل إلى أقصاه في قمة جبل سنودن (١٠٨٥ م) .

٣ ـ مرتفعات البنينز Pennines : وتمتد من تلال شفيوت وحتى وادي نهر ترنت Trent قرب مدينة داريي بطول يقارب من ٢٥٠ كم . وبجانب مجموعة تلال شفيوت ، يمكن تمييز ثلاث كتل جبلية ضمن هذه المرتفعات منفصلة عن بعضها بوديان نهرية ، وهذا دليل على تأثير عوامل التعرية التي أدت إلى تجزئة هذه المرتفعات وكشف الصخور القديمة . ولا يزيد ارتفاع هذه الجبال عن ٨٠٠ م سوى في الجزء الواقع إلى الغرب من وادي ايدن « منطقة البحيرة » حيث جبل سكافيل بيكز Scafellpikes (٩٧٨ م) وجبل سكيدو البحيرة » أدت عرب السكافيل بيكز عمل المنافيل بيكز عمل المن

وإلى الشال من وادي نهر تيز الأوسط وإلى الشرق من وادي ايدن تكون الجبال أكثر اتساعا وارتفاعا ، إذ يصل ارتفاعها الأعظمي إلى ٨٩٣ في جزئها الغربي (جبل كروس فيل) بينها تكون كثيرة التجزؤ في الجزء الحصور بين وادي تيز ووادي اير Aire المار في مدينة ليدز ، ويقل اتساع الجبال وينخفض مستواها إلى الجنوب من ذلك حيث تنتهى عند مدينة داربي .

ج ـ السهل الأوسط والجنوبي: ويقع إلى الجنوب من مرتفعات البنينز وإلى الشرق من مرتفعات كبريان وديفون ، وتغلب على سطح هذا السهل قلة الارتفاع حيث لا يزيد ارتفاع أعلى أجزائه عن ٣٣٠ م ، إذ تظهر بعض التلال متخذة شكل سلاسل على سطحه ، كا هو الحال في تلال كوتسوولد Cotswold في الغرب وتلال شلترن في الوسط. ويمثل هذا السهل معظم انجلترا وأكثر من ثلث مساحة بريطانيا العظمى .

- مناخ الجزر البريطانية:

ينتي مناخ الجزر البريطانية إلى المناخ المعتدل البارد البحري ، حيث أن الحرارة لا تنخفض كثيرا سوى في الأجزاء الداخلية منها . ويزيد متوسط حرارة معظم المناطق في شهر كانون الثاني عن 3° م ولا تنخفض دون ذلك إلا في الأجزاء المرتفعة (إلى أكثر من 70° م - تنخفض في بن نفيس إلى - 0° م - في الأجزاء الجنوبية أكثر دفئا من الشالية (هولي هيد 1° م ، ابردين 1° م) كا أن الجهات الغربية أكثر دفئا . وبينا يزيد متوسط حرارة تموز على 1° م في الأجزاء الجنوبية والوسطى نجدها تكون أقل من ذلك في اسكتلندا ، (لندن 1° م ، ادنبره ، وأبردين أقل من 1° م) . ولما كانت الرياح السائدة بوجه عام غريبة وجنوبية غربية فإن الأمطار تكون أكثر ما يكون في الجهات الغربية والشمالية الغربية (غلاسجو 1° 0) م وتكون أقل في الجهات الشرقية والجنوبية الشرقية الواقعة في ظل المطر (لندن 1° 0 مم ، ادنبره 1° 0 من 1° 0 من وترتفع كمية المطر إلى أكثر من 1° 0 من منويا في الأجزاء المرتفعة (سيثويث وترتفع كمية المطر إلى أكثر من 1° 0 من منويا في الأجزاء المرتفعة (سيثويث

ويكثر الضباب والغيم وترتفع رطوبة الهواء وهذا ما جعل من المرتفعات الغزيرة الأمطار في اسكتلندا وكبرلاند وويلز مناطق غير صالحة للإنتاج الزراعي ، مما حولها إلى مناطق مراعي من الدرجة الأولى .

- الوضع الاقتصادي:

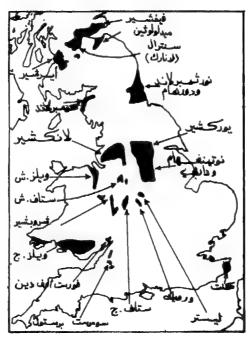
تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في بريطانيا حوالي ٧,٤ مليون هكتار (حوالي ٢٥ ٪ من المساحة العامة) . وتقع أخصب الأراضي البريطانية في السهل الانجليزي ، بينا في اسكتلندا وويلز لا تقوم الزراعة إلا في الأودية

ولذا تركزت المزروعات الجيدة من قمح وشوندر وخضراوات في حوض لندن وما حوله ، بينا تنتشر الحاصيل الباقية من شوفان وشعير وبطاطا ولفت وكتان في كل الجهات . وتتركز أشجار الفاكهة في جنوب انجلترا الغربي بسبب حاجتها إلى ضوء الشمس ، ولذا فإنتاج بريطانيا منها قليل ، وأهم منتجاتها التفاح والعنب . وإنتاج بريطانيا الزراعي لا يكفيها فإنتاجها من القمح لا يزيد عن ٥ مليون طن (١٩٧٦) ومن السكر حوالي ٧٠٠ ألف طن ، ولذا فهي تستورد احتياجاتها من المواد الزراعية من الدول المجاورة لها والتي على علاقة فيها . ويتبع في الزراعة أحدث الأساليب العلمية وتنتشر الملكيات علاقدة فيها . ويتبع في الزراعي ، إذ يمتلك معظم الأراضي فئة الإقطاع ، ولكن بريطانيا بدأت تشجع المزارع الصغيرة .

ورغ أن ٨٠٪ من أراضي اسكتلندا و ٥٠٪ من أراضي ويلز و ٣٠٪ من أراضي انجلترا تصلح لتربية الحيوان ، فإن الاهتام بالخيوان محدود . وتتركز العناية بتربية الماشية (حوالي ١٤ مليون رأس معظمها في انجلترا وويلز) والدواجن ، بجانب الخنازير (٨ مليون رأس ، ٢ مليون منها في بريطانيا العظمى والباقي في ايرلندا) والغنم (٢٨,٣ مليون رأس) وتعتبر البحار البريطانية غنية بالأسماك ، وأهم مراكز الصيد تتركز في شط دوفر في بحر الشمال .

وتعد بريطانيا من أوائل الدول الصناعية بما توفر لديها من فحم هو محرك صناعتها وأسواق تصرف فيها منتجات مصانعها ، وتأتي منها بالمواد الخام ، وأيدي عاملة فنية ماهرة ، ورأس مال متوفر ، وأسطول تجاري قوي . وأعظم مناطق استخراج الفحم في الجزر البريطانية هي ـ شكل (٢١) ـ :

١ ـ في اسكتلندا في حوض كلايد وفورث ؛ وطبقات الفحم في هذه



(الشكل ٢١) حقول الفحم في بريطانية العظمى

الجهات غير سميكة ولكنها من نوع جيد ، وتجد هذه المنطقة منافذها في الشرق في أدنبره عاصمة اسكتلندا ، وفي الغرب في غلاسجو التي تدين بعظمتها الصناعية لوجود هذه المناجم .

٢ ـ في شمال شرق انجلترا في مقاطعتي نورڠبرلند ودرهام .

٣ ـ في يوركشيرونوتنغهامشير ؛ وهنا توجد ثروة فحمية قيمتها الاقتصادية عظية إذ قامت عليها صناعات كثيرة أهمها صناعات المسوجات الصوفية .

٤ - في جنوب وجنوب شرقي لانكشير ؛ وقد استثرت مناجم هذه الجهات منذ بدئ في استغلال الفحم ، وقامت في هذه المنطقة صناعة المنسوجات القطنية .

٥ ـ منطقة داربي ونوتنغهام وما جاورهما ؛ وترجع أهمية الفحم فيها إلى ـ ١٠١ ـ

وجوه أنواع الحديد الجيد ولهذا اشتهرت بصناعة الآلات القاطعة والقاطرات وعربات السكك الحديدية والأدوات الحربية (مدينة شيفلد).

٦ ـ منطقة وسط انجلترا ومركزها برمنغهام ؛ ويوجد في المنطقة الحديد
 بكيات كبيرة لهذا أنشئت الصناعات الحديدية والصلبية .

٧ - منطقة ويلز ؛ ويوجد فيها أنواع جيدة من الفحم هو فحم الانتراسيت وتصدر نسبة كبيرة من هذا الفحم إلى الخارج ، وساعد على سهولة التصدير وجود مناجمه قريبة من الموانئ . وأهم مناطق الفحم في جنوب ويلز هي كاردن ، وسوانسي ، ونيوبورت ، وفي هذه المناطق تقوم صناعة بناء السفن والصناعات الحديدية والألمنيومية .

٨ ـ منطقة جنوب شرق انجلترا (كنت) ؛ وهي تضم مساحات واسعة من
 حقول الفحم ، كا أن هذه المنطقة من أخصب وأصلح جهات انجلترا للزراعة .

٩ ـ منطقة شمال شرق ايرلندا ؛ أي منطقة بلفاست .

ولقد بلغت الكمية المنتجة من الفحم في عام ١٩٧٦ بحدود ١٢٤ مليون طن .

ويستخرج الحديد من سلسلة التلال الموجودة في السهل الأوسط ومن ويلز وغيرها ، وميزة الحديد في بريطانيا قربه من مناطق استخراج الفحم كا هو الحال في اسكتلندا المنخفضة وحقل مدلسبور على الشاطئ الشرقي بالقرب من درهام (١,١ مليون طن) . أما المعادن الأخرى من قصدير ونحاس وزنك ورصاص فلا تكفي إلا جزءا من حاجة بريطانيا ولهذا فهي تعتمد على الاستيراد .

وما الصناعة البريطانية : إلا مظهر من مظاهر النشاط في استخراج

الفحم واستهلاكه والنشاط التجاري البحري الذي يوفر لها المادة الخام اللازمة للصناعة وأسواق تصريف المصنوعات . ولذا فإنه من الطبيعي أن تتركز الصناعات حول حقول الفحم وحول المرافق البحرية وخاصة القريبة من تلك الحقول ، فكل منطقة فحمية هي في نفس الوقت منطقة صناعية . وهكذا يكن القول بأن كثرة وجود الفحم وقرب مناجم الحديد من الفحم ومهارة العمال البريطانيين بالإضافة إلى وجود بريطانيا في مركز تجاري متوسط وظروف بيئتها البحرية كانت من العوامل التي ساعدت على قيام الصناعة البريطانية وازدهارها .

وأهم الصناعات البريطانية هي : الصناعات المعدنية وهي التي تعطي لبريطانيا قوتها الصناعية ، وتضم صناعة السفن البحرية (غلاسجو ، مدلسبور) والسكك الحديدية (جنوب ويلز ، لندن ، بليوث) وصناعة الأسلحة والحركات والسيارات والطائرات والأجهزة الكهربائية التي تنتشر دون تمييز في مناطق الفحم وخاصة في الوسط وفي الجهات التي يسهل الحصول فيها على أيدي عاملة فنية (لندن ، لانكشير) . وتعتبر الصناعات النسيجية من الصناعات الهامة والمتطورة في بريطانيا ، ومن مناطق صناعة المنسوجات الصوفية المشهورة يمكن الإشارة إلى اسكتلندا وخاصة غلاسجو (صوف تويد المشهور) وأيضا منطقة يوركشير المشهورة بصناعة الصوف (وخاصة في مدن ليدز، وهدرزفيلد ، وهليفاكس) . وتتفوق صناعة المنسوجات القطنية على الصوفية التي تعتبر من أهم الصناعات البريطانية والتي تتركز بصورة خاصة في منطقة لانكشير والتي يظهر التركيز أيضا ضمن مناطق لانكشير ذاتها ، فتركز هذه الصناعة يظهر في المناطق الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية الشرقية دون المناطق الغربية . ويظهر في لانكشير التخصص الصناعي بمعنى وجود

مصانع للغزل مستقلة عن مصانع النسيج ، وعن تلك التي تقوم بالعمليات النهائية كالتبييض والصباغة ، فصناعة الغزل تنحصر في الركن الجنوبي الشرقي من لانكشير ، والنسيج في المناطق الشرقية والجنوبية الشرقية . كا نجد أن هناك مناطق متخصصة في الغزل الرفيع وأخرى في الخشن ، وهكذا هو الحال في النسيج . وبما لا شك فيه أن تركز صناعة المنسوجات القطنية في منطقة لانكشير كان نتيجة لعوامل طبيعية (توفر الرطوبة والمياه والفحم) وبشرية (أساس تاريخي ، وفقر في الزراعة ساعد على الاعتاد على مورد آخر ، والمواصلات) .

وهناك في الجزر البريطانية صناعات أخرى ، مثل الصناعات الكيماوية التي تتركز بجميع فروعها في مناطق الفحم مثل درهام ولانكشير وجنوب ويلز وحول لندن . وصناعة الكاوتشوك في منطقة الوسط في بورتون ، وصناعة المتفجرات في جنوب ويلز واسكتلندا ونورثمبرلند ، وصناعة الشباك اللازمة للصيد مع تعبئة الأسماك في غرمسبي وموانئ ايست انجليا واسكتلندا .

- أقالم الصناعة البريطانية:

كا لاحظنا تتركز الصناعات البريطانية في مناطق معينة ، بحيث يمكن تييز عدة أقاليم صناعية ـ شكل (٢٢) ـ كل إقليم يتخصص بصناعات متميزة :

ا - إقليم اسكتلندا: وأهم صناعاته هي تعدين الفحم والحديد في كلايد وفورث ، وصناعة الحديد والصلب (غلاسجو، وهمتلون) وصناعة السفن (غلاسجو) وصناعة غزل القطن (غلاسجو، وبزلي) وصناعة نسج الصوف (هوك، ودمفز).

٢ - إقليم شمال انجلترا : ويشمل عدة مناطق صناعية أهمها :



(الشكل ٢٢) أقاليم المبناعة الرئيسية في بريطانيا ـ الحظ تطابقها مع حقول الفحم ـ

آ ـ منطقة نور ثبر لاند : وأشهر صناعاتها تعدين الفحم وصناعة الحديد والصلب وبناء السفن ، ومركزها الصناعي نيوكاسل .

ب منطقة يوركشير: نسج الصوف الذي ساعد على وجوده توفر الصوف الخام في مناطق الرعي فوق هضاب يوركشير ومرتفعات البنينز. وأهم مراكز صناعة الصوف ليدز، هليفاكس.

جـ ـ الأجزاء الجنوبية (شيفلد، وداربي): صناعة المدافع والصفائح الفولاذية والآلات القاطعة والقاطرات وعربات السكك الحديدية.

د ـ منطقة جنوب لانكشير: صناعة غزل القطن ونسجه ، حيث ـ ١٠٥ ـ

تعتبر مدينة ليفربول مركزاً لتجارة القطن الخام ، وأهم مراكز الصناعات القطنية هي بلاكبرن ، واولدهام ، وبولتن .. وغيرهما كثير .

٣ - إقليم وسط انجلترا: والمعروف باسم بلاك كنتري الغني بالفحم والحديد، وتعتبر برمنفهام مركز هذا الإقليم المشهور بالصناعات المعدنية والحديدية.

٤ ـ إقليم جنوب ويلز: ويشتهر بصناعة صهر المعادن وصنعها لكثرة الفحم والحديد ، ولقربها من كورنول التي تمدها بالنحاس والرصاص والقصدير والزنك ، وأهم مراكز الصناعة هي دوليس ، وكاردف ، وسوانسي .

هـ إقليم شمال شرق ايرلندا: وأهم صناعاتها هي صناعة الكتان،
 وصناعة بناء السفن وأهم مراكز الصناعة هي بلفاست.

7 - إقليم لندن الصناعي: وتوجد به مختلف أنواع الصناعات على عدا الثقيلة - كصناعة الشيكولا، والبسكويت والمعاصر والمطاحن. كا وتقوم لندن باستقبال المواد الواردة وخاصة الزراعية وتهيئتها للتوزيع في شتى جهات بريطانيا.

ـ السكان:

بالرغ من أن الجزر البريطانية تنقسم إلى جزيرتين كبيرتين فإن هذا لا يتفق مع تقسيها السياسي أو اللغوي أو الاقتصادي ، فهي من الناحية السياسية تشمل دولتين هما :

المملكة المتحدة وجمهورية ايرلندا . ومن الناحية القومية ينقسم السكان إلى انجليز واسكتلنديين وولش وايرلنديين . ومن الناحية اللغوية تسود اللغة الانجليزية ولكن معظم سكان جزر القنال الانجليزي يتكلمون الفرنسية مع

الانجليزية ، كذلك يتكلم سكان ويلز لغتين الانجليزية إحداهما . وتنقسم جزيرة بريطانيا العظمى إلى انجلترا واسكتلندا وويلز .

وتعتبر انجلترا الأولى في عدد سكانها ويليها اسكتلندا ، حيث يبلغ عدد سكان انجلترا وويلز معاً قرابة ٤٩,٢ مليون نسمة _ عدد سكان ويلز لوحدها بحدود ٢,٨ مليون نسمة _ في حين نجد أن عدد سكان اسكتلندا يقارب من ٥,٥ مليون نسمة ، وايرلندا الشمالية التي تبلغ مساحتها ١٤١٤٨ كم لا يسكنها سوى ١,٥ مليون نسمة .

ولم يكن عدد سكان بريطانيا في القرن الرابع عشر يزيد على ٢٠٥ مليون نسمة ، تطور هذا العدد فيا بين عامي ١٧٠٠ - ١٨٠٠ من ٢٠٥ إلى ٩ مليون نسمة وذلك بسبب الاتصالات البحرية . وكان نتيجة للثورة الصناعية في القرن التاسع عشر أن ازداد عدد السكان من ١٧٠٥ مليون في عام ١٨٥١ إلى ٤٥٥٥ مليون نسمة عام ١٩١١ . ولقد تباطأ التزايد فيا بعد ذلك حيث أن عدد السكان لم يزيد عن ٤٨٨٠ مليون نسمة عام ١٩٤١ وبلغ حوالي ٥٦ مليون نسمة في عام ١٩٧٦ ، ويبلغ معدل الزيادة السكانية في الوقت الحاضر ٢ بالألف . وبما أن مساحة بريطانيا حوالي ٤٤٢ ألف كم لذا فإن متوسط الكثافة فيها يبلغ ٢٢٩ نسمة في الكم . وتتمتع بريطانيا بأكبر نسبة من المدن التي تصم أكثر من ٤٠٨ من عجموع السكان ، إذ تحتوي على عشرات المدن التي يزيد عدد من ١٨٠ مليون أن ما الميون الميون وضواحيها) وبرمنغهام (٢٠٠ مليون الميون وضواحيها) وبرمنغهام (٢٠٠ مليون الميون نسمة) وليدز وليفربول ومانشستر (٢ مليون نسمة) ونيوكاسل (١٠٠ مليون نسمة) وبيداك عدد آخر يغوق نصف مليون نسمة مثل شيفلد ، وادنبره ، وبريستول ، وبلفاست . وأكبر

كثافة سكانية نجدها في مناطق الفحم والصناعات ، فحوض لندن تزيد الكثافة فيه عن ٤٠٠٠ نسبة / كم . كا أن الكثافة تصل حول برمنغهام إلى أكثر من مده منسبة / كم ، وتعتبر منطقة لانكشير ويوركشير من المناطق الشديدة الازدحام ، ولا تقل الكثافة سوى في اسكتلندا (حوالي 77 نسبة / 3) والتي ترتفع فيها في منطقة أدنبره وغلاسجو ، وأيضاً فإن الكثافة قليلة في ايرلندا الشمالية (حوالي 100 نسبة / 3) . ولا تزيد مساحة ايرلندا على ثلث مساحة بريطانيا العظمى ولا يزيد سكانها على عشر سكان بريطانيا .

وبالرغ من المظاهر الطبيعية التي تجعل من ايرلندا وحدة واحدة ، إلا أن هناك من الأسباب التاريخية ما يقسم الجزيرة إلى أمتين ، وعلى هذا الأساس قام الانقسام السياسي للجزيرة منذ سنة ١٩٢٠ حيث أصبح فيها ايرلندا الشمالية وجمهورية ايرلندا . وللأولى برلمانها ، ولكنها جزء من المملكة المتحدة ، أما الأخرى فجمهورية مستقلة ولكن لا تزال تربطها بالجزر البريطانية روابط عديدة .

وتحتل جمهورية ايرلندا ٨٠٪ من مساحة الجزيرة حيث تقدر مساحتها بنحو ٧٠,٢٨٣ كم ، ويبلغ عدد سكانها حوالي ثلاثة ملايين نسبة معظمهم من سكان الريف . ومعظم الجمهورية الايرلندية أراضي رعي ، وتمثل الماشية مصدر ثروة كبيرة ، إذ يبلغ عددها نحو أربعة ملايين رأس ، كذلك تشتهر البلاد بإنتاج الألبان ومستخرجاتها .

أما الصناعات فقليلة الأهمية وتتركز حول دبلن (٧٠٠ ألف) وهي عاصمة البلاد وأكثر مدنها سكاناً ، وميناؤها البحري الرئيسي . ومعظم الصناعات خفيفة كصناعة البيرة وتقطير الخور وتكرير السكر والصناعات الغذائية .

هولندا

تنتي هولندا إلى المناطق التي مخضع للمناخ المعتدل البارد وقد ساعد وقوعها على الساحل الشرقي لبحر الشمال وانخفاض أراضيها إلى اكتسابها صفات محرية . وتمتد هولندا بين خطي عرض ٥١ - ٥٣,٣٠ شمالاً . ونتيجة لوقوع معظم أراضيها قرب مستوى سطح البحر فلقد عرفت باسم الأراضي المنخفضة Nether Lands .

ولقد كانت هولندا منذ القرن السادس عشر إحدى دول العالم التجارية ، حينا كان الهولنديون يشتغلون بتوزيع بضائع الشرق التي كان يجلبها البرتغال إلى لشبونة . وما لبثوا أن قاموا بالرحلات حول افريقية ليجلبوا منتجات الشرق بأنفسهم ، وقد وضع قيام هذه التجارة القديمة أساس شهرة هولندا التجارية وساعدها على أن تكون لها مستعمرات واسعة . وفد ساعدت تلك البداية المبكرة الهولنديين على أن يكون لهم ضلع كبير في تجارة الأمم الأخرى فأصبح لهم أسطول بحري كبير وتجارة عالمية رائجة .

ـ المظاهر الطبيعية:

تقع هولندا في الجزء الغربي من السهل الأوربي الشالي حيث استطاعت أنهار الراين والميز والشيلد أن تبني دلتا فسيحة ، ولقد تراكمت فوق القسم الشرقي من أرض الدلتا كيات كبيرة من التكوينات الجليدية التي تتركب من الحصى والرمال والصلصال Clays وكان لهذا أثره في إظهار أرض هذا الجزء فوق منسوب البحر . أما القسم الغربي من الدلتا فقد كان مسرحاً لذبذبات مائية محرية متكررة ترتب عليها طغيان البحر وتكوين المستنقعات التي يفصلها عن البحر سلسلة من الكثبان الرملية الساحلية . ولقد قام الهولنديون بتجفيف قسماً كبيراً من المستنقعات واستصلحوا أراضيها .

وترجع بداية تكوين الأراضي المنخفضة الهولندية إلى الزمن الجيولوجي الثالث حينا استطاعت حركة الالتواءات الألبية أن تؤثر في كتل الالتواءات المرسينية المتآكلة وترفع هضبة الأردين ، ولقد نشأ حينئنة نهر الميز ونهر الراين ، ولقد كان نهر الراين أعظم وأكثر امتداداً نحو الشال منه في العصر الحالي ، ولكن تقدم الغطاء الجليدي الشالي أثناء عصر البلايوستوسين قد عمل على انكاشه ، كا أجبر النهر على الانحناء في قسمه الأدنى نحو الغرب ، وبعد ذوبان الجليد وتراجعه عملت ركاماته التي أرسبها في القسم الشالي من هولندا على الحيلولة دون امتداد النهر في اتجاه شالي فبقي عجراه كا هو دون تغيير . وفي أثناء المراحل الأخيرة لتراجع الجليد البلايوستوسيني استطاعت المياه الذائبة أن تحمل كميات عظية من رواسب الحصى والرمال والصلصال وتضعها فوق تلال الركامات المنخفضة ، وفي هذه الأراضي سارت مجاري الراين والميز فارضة لنفسها أودية ضحلة . وفي أثناء العصر الجليدي حصل هبوط في القسم الشالي الغربي من قارة أوربا واستطاع بحر الشال أن يغزو في الفترات الدفيئة النطاقات الساحلية من أرض هولندا وبلجيكا ومن ثم أرسبت فوقها طبقات من المواد الدقيقة المؤلفة من الرمال والغرين والصلصال .

وحدث أيضاً أن ارتفعت الأرض ارتفاعاً طفيفاً ترتب عليه رفع هذه الطبقات إلى قرب سطح البحر بدرجة كانت كافية لتكوين سلسلة من الكثبان عملت كحاجز ضد غارات البحر باستثناء الفترات التي كان يعظم فيها المد . وخلف هذه الكثبان أرسبت الأنهار الكثير من تكوينات الغرين في المياه الضحلة ، ومن ثم نشأت المستنقعات التي أصبحت أساساً لعمليات الاستصلاح والتي تدعى هناك باسم بولدر - أي أراضي الاستصلاح . . وفي الفترة بين القرنين الحادي عشر والخامس عشر استطاعت العواصف العنيفة أن تجتاح القرنين الحادي عشر والخامس عشر استطاعت العواصف العنيفة أن تجتاح

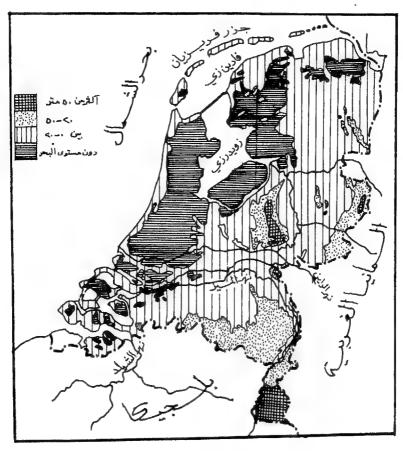
حاجز الكثبان وتحطمه وفاضت مياه البحر فأغرقت المستنقعات الشالية ومن Wadden Zee ثم تكونت مسطحات مائية ضحلة تعرف باسم فادين زي Zuyder Zee ثم البحر الشالي)، وزويدرزي Zuyder Zee (البحر الجنوبي)، كا نشأت سلسلة من الجزر تعرف باسم فريزيان Frisian وقد أمكن استصلاح قسم عظيم من هذه المسطحات المائية . ويبذل الهولنديون جهدهم في سبيل صرف المياه من زويدرزي وتحويله إلى أرض يابسة .

وتتصف مظاهر السطح في هولندا ببساطتها ، حيث لا يزيد ارتفاع غالبية أراضي هولندا عن ٥٠ متراً ـ هناك جزءاً صغيراً في جنوب مقاطعة ليبورج في أقصى الجنوب الشرقي يزيد ارتفاعه عن الرقم السابق ـ وتقع معظم الأراضي المستصلحة في الغرب تحت منسوب مياه البحر ـ مطار شبيهول قرب امستردام دون مستوى البحر بـ ٤ م ـ ، أما القسم الجنوبي فيقع في منطقة حقول الفحم التي تتاخم هضبة الأردين ، وأعلى جزء في البلاد لا يزيد ارتفاعه عن ٣٠٥ متر . وتعتبر أنهار الراين والشيلد والميز الرئيسية التي تجتاز أراضي هولندا ـ شكل (٣٢) ـ ، وهناك العديد من القنوات التي تصل بين الملاحة في هولندا نحو ٥٦٠٠ كيلومتر .

إن عدم التباينات في تضاريس الأراضي الهولندية وقلة ارتفاعها وانفتاحها على المؤثرات البحرية جعل مناخها أقل قسوة من مناخ المناطق التي تقع في داخل قارة اوراسيا . وعلى الرغم من سيطرة الضغوط المرتفعة على الأراضي الهولندية شتاء فإن متوسط درجة حرارة الشتاء يبقى فوق درجة التجمد ، إذ يبلغ في مدينة اوتريخت ١٩٤٤ و ١٩٤١ م ، مع العلم أن مياه القنوات قد تتجمد لفترة أسبوع أو أسبوعين في شهر كانون الثاني . ويتصف

فصل الصيف بدفئه حيث يتراوح متوسط درجة الحرارة في شهر تموز بين ٧٥° م في الجنوب و٥٦٠ م في الشمال . والرطوبة النسبية مرتفعة طوال العام بحيث تتعدى ٥٠٪ في أي شهر من السنة . والأمطار تهطل طيلة السنة وهي موزعة توزيعاً منتظماً على فصول السنة مع زيادة بسيطة في أواخر الصيف وفي فصل الخريف ، ويتراوح معدل كمية الأمطار السنوية بين ٥٠ ـ ٧٥ سم ، ويهطل الثلج في كثير من الأحيان في شهر كانون الثاني وشباط .

ولقد كانت المستنقعات القديمة تحوي على كثير من الحشائش والنباتات



(الشكل ٢٣) هولندا : مظاهر السطح

المائية إلا أنها اندثرت نتيجة لعمليات الصرف واستصلاح الأراضي ، كا أن رمال الكثبان المتحركة لم تعط الفرصة لنبو نبات طبيعي ، إلا أن تدخل الإنسان منح الفرصة لوجود أشجار الصنوبر وحشائش طويلة البذور وذلك لتثبيت الكثبان .

وإذا كانت النباتات الطبيعية تندر في الأجزاء الشالية والغربية من هولندا فإن الأجزاء الشرقية والجنوبية الشرقية الأكثر ارتفاعاً تحتوي على بعض الحشائش الطبيعية وأحياناً على تجمعات من الأشجار النفضية .

ـ الوضع البشري والاقتصادي:

تزيد مساحة هولندا قليلاً عن مساحة جارتها بلجيكا (مساحة هولندا كريد مساحة هولندا البحيكا ٢٠٥١٤ كم ، بلجيكا ٢٠٥١٣ كم) كا أن سكانها يسزيدون على سكان بلجيكا بنحو ٢٥ ٪. وتعد هولندا البوم واحدة من أكبر دول أوربا تجانساً وترابطاً إذ لا توجد بها أقليات عنصرية هامة ، كا أن الاختلافات الدينية فيها أقل وضوحاً من جاراتها . ويبلغ عدد سكان هولندا حوالي ١٤ مليون نسمة ، يسكن نحو الثلث في المدن التي يزيد عدد سكان كل منها على ١٠٠ ألف نسمة . وهولندا من أعظم دول أوربا ازدحاماً بالسكان إذ يبلغ متوسط كثافة السكان فيها بحدود ٣٣٥ شخص في الكم الواحد ، ويعيش حوالي ٤٠ ٪ من الهولنديين في الحافظتين الغربيتين وهما هولندا الشمالية وهولندا الجنوبية اللتان تحتويان على المدن الكبرى الثلاث (لاهاي ، امستردام ، نوتردام) .

وقد أدى ضغط السكان على الموارد الاقتصادية إلى إغلاق وصرف مياه خليج زويد رزي وتجفيفه جزئياً وذلك لزيادة مساحة أراضيها الزراعية . وقد تضاعف عدد سكان هولندا أكثر من خمس مرات منذ عام ١٨٣٠ وحتى الآن ، فلقد بلغ عدد سكان هولندا ٢٫٨ مليون نسبة عام ١٨٣٠ و ٥,٢ مليون عرافية القارات (٨)

نهمة عام ١٩٠٠ و ١٩٠٨ مليون نسمة عام ١٩٦٠ ووصلوا إلى قرابة ١٤ مليون نسمة عام ١٩٧٦. ومعدل الزيادة الطبيعية الحالية للسكان بحدود ٢٠٪ وهذا ما سيوصل العدد إلى قرابة ٢٠ مليون في أواخر هذا القرن بما سيوصل بالكثافة إلى قرابة ٨٠٠ شخص في الكم في بعض المناطق. وتعتبر الهجرة من عوامل تخفيف ضغط السكان، ومنذ عام ١٩٥٢ تحاول هولندا بطرق مختلفة دفع أبناءها للبحث عن مجال عمل في خارج البلاد. وفي الفترة بين عام ١٩٤٨ وكندا والولايات المتحدة الأمريكية. وفي نفس الفترة هاجر إلى هولندا نحو وكندا والولايات المتحدة الأمريكية. وفي نفس الفترة هاجر إلى هولندا نحو أن معظمهم من المستوطنين الهولندين في أندونيسيا.

ويشتغل نحو ٤١ ٪ من السكان العاملين بالصناعة بينها لا يعمل بالزراعة أكثر من ١١ ٪ مما يعطي الدليل على أن هولندا ليست بلداً زراعياً ، وهذا هو الذي دفع الهولنديون لاستصلاح مزيد من الأراضي وسعيهم جاهدين بغية الوصول بالإنتاج الصناعي على اختلاف أنواعه وفروعه إلى الدرجة القصوى .

وتستخدم الأراضي المنخفضة التي يقام بتجفيفها باسترار في الزراعة ، في حين تستخدم الأراضي الكثيرة الرطوبة والتي لا تلائم الزراعة كمروج تربى فيها قطعان الماشية . ومعظم المزارع الهولندية صغيرة المساحة ومردود وحدة المساحة مرتفع جداً .

وينتج القسم الشرقي من هولندا خاصة أراضي المستنقعات القديمة المستصلحة كيات كبيرة من البطاطا والقمح والشوفان ، وتعد البطاطا أساساً لصناعة هامة هي صناعة النشا التي تتركز بصورة خاصة في مدينة جرونيجن .

وتعتبر أراضي البولدر (المستنقعات) من بين الأراضي العظيمة الخصوبة ، وتجود فيها زراعة عدة محاصيل . ومعظم أراضي جزيرة زيلند Zealand اللزراعة وتجود فيها زراعة القمح والشوندر السكري ومحصولات العلف والخضروات ، ومع هذا فإن قسماً عظيماً من أراضي هولندا يستغل في الرعي . وتربى الماشية من أجل ألبانها بالدرجة الأولى وتعتبر هولندا في مقدمة الدول المصدرة للألبان والثانية في تصدير الجبن ، والثالثة في تصدير المسلى ودقيق الألبان . وفي الجزء الغربي من هولندا وذلك إلى الجنوب من مدينة لاهاي تنتشر مزارع البندورة وغيرها من الخضراوات في بيوت مدفئة . وإلى الجنوب الفربي من مدينة المستردام توجد منطقة أخرى (مركزها السمير Aalsmeer) تنتشر فيها مثل هذه البيوت الدافئة لزراعة الورود للتصدير . وتنتج هولندا كيات كبيرة من الأبصال خاصة في المنطقة الممتدة بين مدينة هارلم ومدينة تصدر منه سنوياً ما يزيد على أربعة آلاف مليون بيضة .

ويساهم صيد الاسماك بنحو ١ ٪ من الدخل القومي ، ويشكل سمك الرنجة أهم أنواع الأسماك المصادة التي تسد الاحتياجات المحلية . وأهم موانئ الصيد هي أمويدين ، وشفنجين ، وفلاردنجين ، ودين هلدر .

يجري بهولندا الكثير من الجاري المائية ولكنها لا تصلح لتوليد القوة الكهربائية . ويستخرج الفحم من الجنوب الشرقي من منطقة ليبورج ويقدر الإنتاج بحوالي ١ ـ ٢ مليون طن ، ويُصنَع هذا الفحم في مدينة ماس تريخت ويستنبط منه الكوك . ويستخرج البترول من منطقتين إحداهما قرب لاهاي ويكرر في بلدة بيرنيس قرب روتردام ويبلغ الإنتاج السنوي من البترول بحدود ١,٥ مليون طن ولا يفي سوى بـ ٣٠ ٪ من احتياج البلاد .

ولقد اكتشف الغاز الطبيعي عام ١٩٦٠ في إقلم جرونجين وقد ما يحتويه بحوالي ٢١٨٠ ألف مليون متر مكعب . وتفتقر الأرض الهولندية إلى الموارد المعدنية حيث لا نجد فيها فيا عدا الذي ذكرناه سابقاً سوى الملح ، والصلصال الذي أدى إلى انتشار صناعة الآجر (بلدة دلفت) وصناعة الأواني الفخارية المزخرفة (مدينة جودا) ويقدر ما تصدره هولندا من الملح سنوياً بما يعادل ٢٧٠ ألف طن .

وقد ساهم موقع هولندا الجغرافي على بحر الشال واختراق أراضيها من قبل المجاري الدنيا لثلاثة أنهار هامة هي الراين والشيلد والميز وقربها من أماكن توفر القوى الحركة (ألمانيا، سويسرا، بلجيكا) وتوفر الأيدي العاملة إلى تنشيط الحركة التجارية فيها وتطور الصناعة بحيث أصبحت تعتبر من الدول الصناعية الهامة.

ونتيجة لموقعها البحري غت كثير من الصناعات المتصلة بالملاحة المحيطية والنهرية ، فقامت صناعة السفن والمراكب ، والحبال ، والأشرعة ، وانتشرت هذه الصناعات على طول امتداد الجاري المائية الهامة . وتتركز في مدينة اليويدين مصانع للصلب ، حيث يستورد الحديد الخام من السويد والجزائر . ويصنع القصدير (الذي يجلب من جنوب شرق آسيا) في مدينة ارنهايم منتجة قرابة سدس الإنتاج العالمي ، وتنتشر مصاهر الزنك والرصاص بالقرب من مدينتي روتردام وامستردام . وتبلغ قية الصادرات من السلع المعدنية بحدود ثلث مجل الصادرات الصناعية . ويصنع في هولندا الكثير من الآلات الهندسية كآلات الضخ والآلات الزراعية المستخدمة في صرف مياه الأراضي واصلاحها ، كالات الضغ والآلات الزراعية المستخدمة في صرف مياه الأراضي واصلاحها ، الألبان ، والآلات الرافعة وتصديرها للخارج . كا تنتج العديد من الأجهزة الألبان ، والآلات الرافعة وتصديرها للخارج . كا تنتج العديد من الأجهزة

الكهربائية كأجهزة الراديو والتلفزيون واللهبات الكهربائية التي تصنعها مصانع فيليبس في مدينة ايندهوفين ، وتصنع آلات النسيج في مدينة تلبورج ، وتتركز الصناعات الكياوية في الشهال الشرقي والجنوب الشرقي وبالقرب من روتردام ـ ففي منطقة ليبورج وحيث ينتج الفحم تعتمد هذه الصناعات على نواتج الفحم وتنتج الأسمدة النيتروجينية ـ كا تقوم صناعات أخرى كهيائية بحوار معامل البترول في بيرنيس بجوار روتردام كالمطهرات والمواد القاتلة للحشرات وصناعة الكبريت والغليسرين والمطاط . وتنتج أرض هولندا قسما ضئيلاً من المواد الخام اللازمة لصناعة النسيج بها ، وهي تتثل في أصواف في جزر الأغنام التي ترعى في مناطق التلال الرملية على طول الساحل وفي جزر فريزيان ، وفي مناطق الحشائش في الجنوب الشرقي ، ويكفي إنتاجها من فريزيان ، وفي مناطق احتياجات سكانها .

ويعد ميناءا امستردام وروتردام مركزاً لصناعات عديدة حيث تقوم صناعة الزيت النباتي والمارغرين التي تشتهر هولندا بإنتاجها كا تقوم صناعة الكاكاو والشيكولاته والخور.

وتعتبر مدينة امستردام الواقعة على الجانب الجنوبي الشرقي من خليج زويدرزي أكبر مدن هولندا حيث يقارب عدد سكانها من ١,٥ مليون نسمة ، وهي العاصمة الدستورية . وكان ميناؤها الرئيسي قبل النهضة السريعة التي شهدتها روتردام في القرن التاسع عشر . ورغم فقدان هولندا لمستعمراتها في جزر الهند الشرقية التي جعلت من امستردام مستودعاً ضخاً للمنتجات المدارية فقد ظلت المدينة محتفظة إلى حد كبير باتصالاتها التجارية وبقدر وافر من تجارتها القديمة .

ومدينة روتردام الثانية في عدد السكان (١ مليون نسمة) وهي تقع

على أحد مصبات الراين المسمى ليك الصالح للملاحة . ولهذا تسيطر روتردام وتنتفع من القسم الأعظم من تجارة الترانزيت المارة بالنهر . فهي تستقبل السلع القادمة بحراً وتصدرها بالسفن النهرية إلى أعالي الراين ، كا تستقبل السلع المنقولة بالسفن النهرية ثم تصدرها بحراً . وتقوم في المدينة صناعات هامة كصناعة بناء السفن وتكرير البترول .

وتشكل مدينة لاهاي التي يقرب عدد سكانها من ٨٠٠ ألف نسبة مقر الحكومة وفيها توجد محكمة العدل الدولية . ورابع مدن هولندا هي مدينة اوتر يخت (٣٢٥ ألف نسبة) يليها مدن هارلم (٢٢٥ ألف نسبة) وجرونجين (١٠٠ ألف نسبة) ولايدن (١٠٠ ألف نسبة) وماستريخت (١٠٠ ألف نسبة) .

الفصل الخامس شمالي أوربا

يحتوي إقليم شمالي أوربا على كل من النرويج والسويد وفنلندا والدانيارك ، وايسلندا والجزر التابعة لتلك الدول (جزر سلفبارد التابعة للنرويج ، وجزر فايرو التابعة للدانيارك) . ويتد هذا الإقليم بين خطى عرض ٥٥ المار جنوب الدانيارك و ٨١ شمالاً ، ولذا فإن مناخه متطرف ، وإن كانت محاذاته من الغرب للمحيط الأطلسي تخفف من قسوة مناخه بسبب مرور تيار الأطلسي الشمالي الدافئ بمحاذاة الساحل ، إلا أن قرب الجبال من خط الساحل الغربي يجعل الأجزاء الشرقية التي تقع في ظل الجبال تعاني من تطرف المناخ ، ذلك أن شالي أوربا يقع في نطاق هبوب الرياح الغربية . وإذا كان تهطال الشتاء هو الغالب في الأجزاء الساحلية الغربية ، فإن تهطال الصيف هو الأكثر في الأجزاء القارية الشرقية ، وتتناقص كية التهطال بالابتعاد شرقاً ، فإذا كانت تزيد عن ١٥٠ سم في الأجزاء الغربية فإنها تقل إلى ما دون ٥٠ سم في الأجزاء الشرقية ، والتهطال أيضاً يقل بالاتجاه نحو الشال كون الهواء يصبح أكثر برودة وقدرته على حمل بخار الماء أقل . وإذا كان متوسط حرارة كانون الثاني لا ينخفض دون الصفر على امتداد ساحل النرويج بسبب المياه الدافئة التي تحاذيه ، فإنه بالاتجاه نحو الشرق تأخذ الحرارة بالانخفاض ليصل معدلها إلى أقل من - ١٠ م في الجزء الشالي الشرقي من هذا الإقليم . ودرجة

حرارة تموز تكون أعلى في الداخل مما عند ساحل البحر، حيث يصل متوسطها إلى أكثر من ٥١٥ م في الداخل والجنوب، لتقل عن ذلك في الأجزاء الغربية والشمالية . ورغ قلة التهطال في السويد وفنلندا ، إلا أن الثلج يغطي أراضيها فترة تتراوح بين ١٢٠ يوماً في جنوبي فنلندا وقرابة ٢٤٠ يوماً في شمالها ، كا وتتجمد مياه البلطيق الداخلية كل شتاء ، بالإضافة إلى تجمد خليجي بوثنيا وفنلندا لعمق يصل إلى أكثر من ١٥٠ سم عند رأسيها ، وتتوقف الملاحة لفترة ٤ ـ ٢ أشهر .

وهذا الإقليم عبارة عن كتلة قديمة من الصخور الأركية التي تعرضت لفعل عوامل التعرية في بداية الزمن الأول محولة إياها إلى سهل حتى ، إلا أنها ما لبثت أن ارتفعت من جديد بفعل قوى حركة الالتواء الكاليدونية مشكلة الجبال التي امتدت محاورها من الشالي الشرقي إلى الجنوب الغربي ، ولقد تعرض هذا الإقليم مرة أخرى لعوالجل التعرية وخفض مستوى أراضيه ، إلا أنه تعرض في الزمن الثالث لحركة الالتواء الألبية التي نجم عنها حدوث تكسر في بعض أجزاء الكتلة القديمة ، وارتفاع سلاسل الجبال الكاليدونية مرة أخرى بعد أن خفضتها عوامل التعرية . وفي الزمن الرابع خضع إقليم شالي أوربا لتأثير الجليد ، بل كان مركز إشعاع وانطلاق للجليديات باتجاه الجنوب ، وتتثل اثار الجليد الحالية في الفيوردات ، وفي البحيرات العديدة التي تشغل مساحة كبيرة من أراضي فنلندا والسويد .

ويسكن شالي أوربا الجموعة النوردية ذات الشعر الأشقر والقامة الطويلة والرأس المستطيل ، وإن كان هناك جزء من السكان ينتمون إلى المجموعة الفينو ـ أوجرية Fenno - Ugrian وهم من أصل آسيوي ، بجانب جماعة اللاب الآسيويين في أقصى الشال . ورغ مساحة هذا الإقليم التي تقارب من ١,٥٥

مليون كم ، فإن عدد سكانه لا يتجاوز ٢٣ مليون نسمة . ويتكلم معظم سكان الشال اللغة الاسكندنافية وهي تضم عدة لغات فرعية (السويدية ، النرويجية ، الديناركية) المرتبطة ببعضها والتي يسهل فهمها بين سكان الدول الثلاث . أما فنلندا فلها لغتها الخاصة بها .

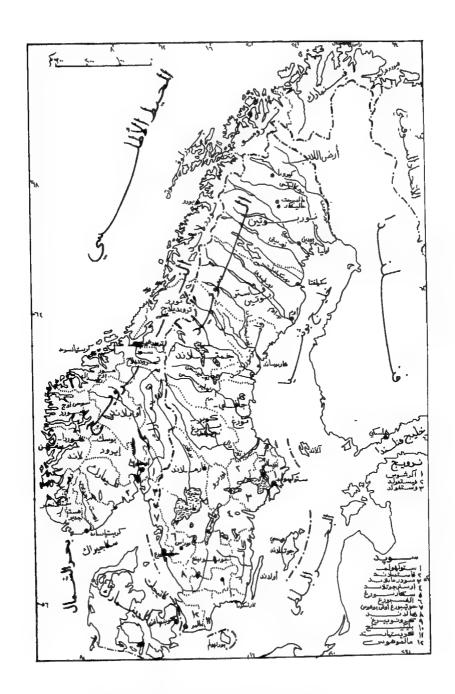
النرويج

النرويج إحدى دول شبه جزيرة اسكندنافيا(۱)، وتقع في الطرف الشالي الغربي من القارة الأوربية ممتدة بين خطي عرض ٥٨ ـ ٧١ شالاً ، وهي قليلة الاتساع في الشمال خاصة مقابل جزر لوفوتن ، ويبلغ أقصى اتساع لها في الجنوب عند خط عرض ٦٠ شالاً ، وتشرف من الغرب على الحيط الأطلسي ، ومن الجنوب على مضيق سكاجيراك ، كا تشرف من الشمال الشرقي على الحيط المتجمد الشمالي . وساحل النرويج الطويل (٢٦٥٠ كم) كثير التمزق والتقطع (طوله مع تعاريجه حوالي ٢٠٠٠ كم) تدل عليه آلاف الجزر التي تكتنفه ـ شكل (٢٤) ـ .

ـ المظاهر الطبيعية:

تتصف النرويج مع جاراتها السويد وفنلندا بكونها ذات أراض مرتفعة . وتتطابق النرويج الجنوبية الشرقية مع الدرع (الركيزة) الفينوسكاندياني ، بينا ما تبقى من النرويج ما هو سوى البقايا المرتفعة من منظومة الجبال الكاليدونية القديمة . وتحتل صخور البريكامبري ـ كالغنايس ، والغرانيت ،

⁽١) تشبل شبه جزيرة اسكندنافيا كل من دولتي النرويج ، والسويد . أما اسكندنافيا لوحدها ففهوم يعبر عن أراضي ثلاثة دول هي : النرويج ، والسويد ، والدانهارك . كا أنه كثيراً ما يستخدم تعبير فينوسكانديا - كمفهوم جيولوجي وجغرافي بآن واحد ـ للدلالة على أراضي النرويج والسويد وفنلندا وشبه جزيرة كولا ، ومنطقة أونيجا وكاريليا الروسية .



(الشكل ٢٤) النرويج والسويد : الموقع والتقسيمات الإدارية

والكوارتز ـ قرابة ٣٠ ٪ من مساحة النرويج ، وغالباً ما تغطى بصخور أحدث ، إلا أن القاعدة الصخرية البريكامبرية منكشفة في ثلاث مناطق رئيسية هي :

أ _ فنارك الشرقية .

ب _ أجزاء من اوستفولد Ostfold ، واكرشوس Akershus وهيد مارك بالقرب من الحدود السويدية .

ج. _ في منطقة فيلد Field الجنوبية في تامارك .

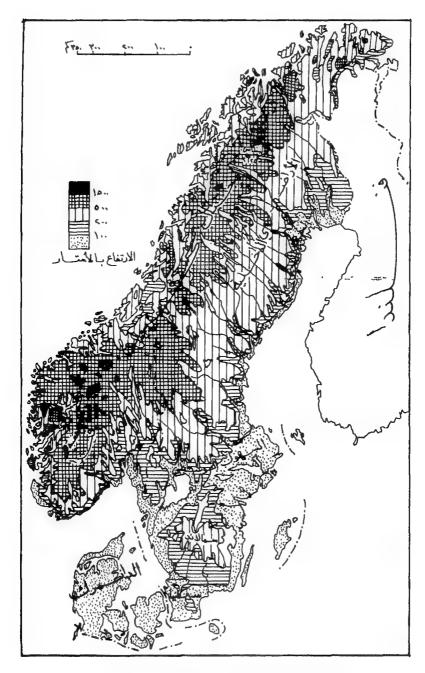
ومعظم الثروة المعدنية في النرويج متركزة في المناطق البريكامبرية . وتسود توضعات الزمن الأول في أجزاء واسعة من النرويج ، في حين تنتشر توضعات الزمن الثاني في بقعة صغيرة من إقليم نورد نورجي في جزيرة اندوي Andoy . وفي الزمن الثالث حيث حركة الالتواءات الألبية في أوربا ، فإن النرويج كانت مرتفعة إلى علو معتبر على طول المنطقة المركزية ، ولقد أثرت تلك الحركة على الالتواءات الكاليدونية التي كان الحت قد لعب دوره فيها فخفض من مستواها ، وتعرضت في الزمن الثالث للتصدع والانكسار الذي أصاب بوجه خاص الأجزاء الغربية ، كا ارتفعت الأرض تحت تأثير حركة الرفع الألبية ، ونجم عن هذا الارتفاع أن تزايدت القدرة الحتية للأنهار المتدفقة غرباً ، وأصبحت بشكل خوانق وذات جوانب شديدة الانحدار ، إلا أنه إلى الشرق من هذه المنطقة فإن انحدار الأرض كان أكثر لطافة ، والوديان أكثر الساعاً .

وهكذا يكن القول أن التضاريس المزقة في النرويج الغربية في الوقت الحاضر ليست ناجمة فقط عن عملية بناء الجبال الكاليدونية التي خفض الحت

من مستواها ، وإنما ناجمة عن التقطع الذي حدث في الزمن الثالث للكتل القارية التي ارتقت إلى مستوى الهضبة المرتفعة .

وخلال الزمن الرابع تعدلت أرض النرويج بفعل الجليد ، الذي طغى عليها أكثر من مرة تاركاً بصاته المثلة بأشكال تضريسية متيزة كالحلبات ، والاريتيس ، والوديان المتخذة شكل حرف U ، والوديان المعلقة ، والفيوردات ، والصخور الضالة والمورينات . ولقد تعرض جزء كبير من أرض النرويج للهبوط تحت وطأة ثقل الجليد المتراكم ، كا حدث في معظم الجزء المركزي من النرويج الشرقية ، وشال منطقة أوسلو إلى هيد مارك ، وفي شريط ضيق على طول الساحل ، ومساحات كبيرة حول تروندهيم ، حيث وصل عق المياه إلى قرابة ٢١٥ م عند أوسلو ، و ١٥٠ ـ ١٨٠ م عند تروندهيم ، وما إن ذاب الجليد وانحسر عن النرويج حق بدأت الأرض بالارتفاع الذي ما زال مستمراً حتى الآن .

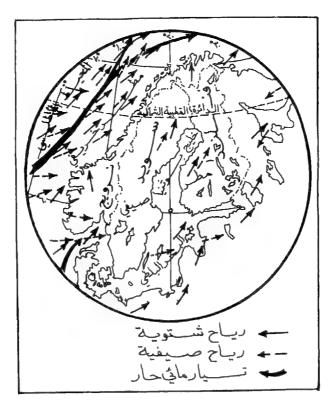
وهكذا فإن مظاهر السطح تتباين بين جزء وآخر رغم صغر مساحة النرويج (٣٢٤ ألف كم) وذلك نتيجة تباين التركيب الجيولوجي من جهة وخضوع الأرض النرويجية بدرجات متفاوتة لفعل الحت النهري والحت الجليدي . والمظهر العام السائد هو المظهر الهضبي المتثل في هضبة جبلية مرتفعة تعرف باسم فيدا Vidda تحتل معظم أراضي النرويج ـ شكل (٢٥) ـ ، وإلى الشال من خط عرض ٦٣ فإن جزءاً من مرتفعات كيولن ١٥٠٠ تدخل ضمن أراضي النرويج بارتفاع لا يزيد في أي جزء عن ١٥٠٠ م (قمة جبل هلتيتو نتوري ١٣٢٨ م) . وأعلى الأجزاء في النرويج نجدها متثلة في الهضبة الداخلية الجنوبية (فيدا) حيث يصل الارتفاع في جبال جلترتيند الداخلية الجنوبية (فيدا) حيث يصل الارتفاع في جبال جلترتيند Galdhopigg إلى ٢٤٦٧ م وهما



(الشكل ٢٥) مظاهر السطح في شبه جزيرة اسكندنافيا

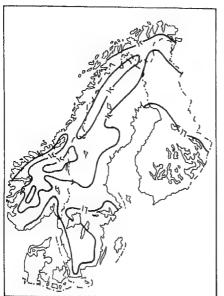
أعلى جبال الهضبة الاسكندنافية . والسهول صغيرة المساحة لا تتعدى بوجه عام تلك التي تشاهد على طول الساحل الجنوبي ما بين ستافنجر والأراضي السويدية ، والأراضي التي تحيط بفيورد تروندهيم ، وتمثل هذه السهول أفضل الأراضي الزراعية في النرويج ، ورغم أهمية السهول في النرويج فإن النطاق الجبلي لا يخلو من مساحات زراعية تمثل نحو ٢٤ ٪ من جملة مساحة الأرض الزراعية ، رغم أن سكانها لا يزيدون عن ٣ ٪ من جملة سكان جنوبي النرويج ، وتعكس الفيوردات والبحيرات التي تكثر في النرويج عمل الجليد .

ونتيجة لموقع النرويج المتطرف نحو الشمال فإن النهار يطول في الصيف



(الشكل ٢٦) المؤثرات المناخية على شبه جزيرة اسكندنافيا

ليصل في شهر حزيران إلى حوالي ١٩ ساعة في برغن ويقصر في الشتاء حتى يصل إلى ٥ ساعات . وتكون السواحل في الشتاء دافئة نسبياً بسبب مرور التيارات المائية الدافئة _ شكل (٢٦) _ ، إذ يبقى ساحل النرويج خالياً من الجليد طول العام ويكون متوسط حرارة كانون الثاني في برغن فوق درجة التجمد رغم أن فيها سَتَنة شهور درجة حرارتها أقل من ٥٦ م . ولكن ظاهرة الدفء هذه لا تنتشر إلا على شريط ساحلى ضيق _ شكل (٢٧ _ أ) _ ليأخذ انخفاض الحرارة شكلاً سريعاً بمجرد البعد عن التأثير البحري (متوسط كانون الثاني في برغن ٢° م).

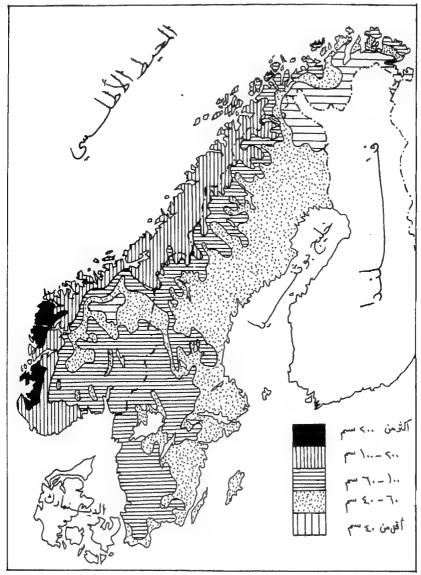




(الشكل ٢٧) شبه جزيرة اسكندنافيا .

أ ـ توزع الحرارة في شهر كانون الثاني ب ـ توزع الحرارة في شهر تموز

ومعدل هطول المطر يومين من كل ثلاثة أيام في برغن ولذلك كانت المظلة من لوازم كل إنسان حتى ليقال أن المارة في برغن تنزعج إذا شاهدت شخصاً من دون مظلة ، والتهطال مستر طوال العام ، ولا يهطل في أي شهر أقل من ٤ سم ، والنسبة العظمى من كمية االتهطال تحدث في نصف السنة الشتوي (معظم التهطال على شكل ثلج) . وتتناقص كمية التهطال السنوية نحو الشال ـ شكل (٢٨) ـ لأن الهواء يصبح أكثر برودة وتصبح مقدرته على



(الشكل ٢٨) توزع الأمطار السنوية في شبه جزيرة اسكندنافيا

حمل الرطوبة أقمل (برغن ٢٠٠ سم ، ترومسو ١٠٠ سم) وتتراكم ثلوج الشتاء على عمق كبير بحيث يشكل تراكمها حقول ثلج دائمة . وفي النرويج يوجد أكبر حقل ثلجى في أوربا .

و يمكن القول بوجه عام أن النرويج تنقسم من الوجهة المناخية إلى قسمين إحداهما غربي يتمتع بظروف مناخية بحرية ومحتمل بالنسبة للإنسان ، والآخر شرقي يتميز بالتطرف المناخى القاري الذي يصعب على الإنسان احتاله .

وتحوي النرويج عدداً من النطاقات النباتية وهي نتاج للظروف المناخية المتغيرة ولهجرة النبات في فترة ما بعد الجليد . والاختلاف البين في الحياة النباتية نجده في اتساع توزيع الغابات الصنوبرية خاصة في شرق النرويج مقابل قحولة النطاق الجبلي الذي تغطي أجزاء منه قلنسوات جليدية ومقابل الحشائش الخشنة والغابات النفضية التي تكتنف الأراضي الساحلية .

وتقسم النرويج إلى خمسة أقاليم طبيعية هي :

- ١ _ إقليم أوست لانديت Ostlandet (الإقليم الشرقي) .
- · ومركزه برغن . الإقليم الغربي) ومركزه برغن .
- ٣ ـ إقليم سورلانـــديت Sorlandet (الإقليم الجنوبي) ومركنوه كريستياندساند .
 - ٤ ـ إقليم ترونديلاج Trondelag ، ومركزه منطقة فيورد تروندهيم .
- ه _ إقليم نــورد _ نــورجي Nord Norge (شمال النرويــــج) ممتــداً خلف الدائرة القطبية .

ـ النشاط الاقتصادي:

يعيش من الزراعة نحو خس سكان النرويج ، ومع هذا فإن مساهمتها في الاقتصاد القومي (نحو ٧ ٪) أكثر تواضعاً مما تدل عليه نسبة المشتغلين بها . ولم تستطع الزراعة أن تكفي حاجة السكان في أي وقت ، والنقص التقليدي في إنتاج الحبوب ما يزال موجوداً (الإنتاج ١٠ ٪ من احتياجات الدولة) كا يستورد الكثير من الخضروات والفواكه .

ويحدد المناخ وطبوغرافية السطح إمكانية استغلال الأرض ونوع المحصول الزراعي . وباستثناء أواسط إقليم أوست لانديت ، فإن المساحات الزراعية تنحصر في مناطق المناخ البحري حيث الأمطار الغزيرة نسبياً والصيف الدافئ والشتاء المائل للإعتدال والمناسب للزراعة . وهناك فقط منطقة صغيرة من الغرويج تتحدد في الجزء الجنوبي الشرقي يرتفع فيها متوسط حرارة تموز إلى أكثر من ٥٠٥ م وتنجح فيها زراعة الحبوب _ شكل (٢٧ _ ب) _ . .

و أسبب الظروف المناخية غير الملائمة ، ونتيجة أيضا لطبيعة البلد الجبلية ، فإن مساحة الأرض الصالحة للزراعة تقدر بحدود ٨٣٨٣ كم (٧ , ٧ ٪ من مجل المساحة العامة) بجانب مساحة مقدارها ١٩٠٨ كم من المروج الطبيعية . وتقدر نسبة المساحة المغطاة بالغابات بحوالي ١٨ ٪ من مساحة البلاد ، و ٥٨ ٪ من مساحة الأرض الكلية ترقد فوق مستوى الأشجار .

ويقارب عدد المشتغلين بالزراعة والصيد والغابات من ١٦٨ ألف شخص حسب تقديرات عام ١٩٧٦ بعد أن كان هذا العدد ٢٩٠٠ , ٢٩٢ شخص في عام ١٩٦٥ . وعلى الرغم من نقص عدد العاملين في الزراعة ، فإن الطرق الزراعية التي حُسِنَت ساعدت على ارتفاع مردود وحدة المساحة ، فالمكننة الزراعية مكنت من اختزال اليد العاملة ورفع الإنتاج ، فالجرارات الزراعية تزايدت

بعدل أكثر من اثني عشر ضعفا وذلك من ٩٣٠ جراراً عام ١٩٤٩ إلى أكثر من ١٠٠ , ١٢٧ جرارا عام ١٩٧٦ ، كا أن الاستخدام الواسع للمخصبات رفع من المردود في كافة المحاصيل ـ كشال : ارتفع مردود المكتار الواحد من القمح إلى ٤٣٨٠ كغ في عام ١٩٧٩ ، كا ارتفع مردود هكتار الشعير من ١٩٧٠ كغ إلى ٣٨١٠ كغ ، والبطاطا من ١٩٣٨ كغ / هكتار إلى ٢٨٥٠٠ كغ / هكتار .

والنرويج بلد المزارع الصغيرة جداً ، ففي عام ١٩٧٦ بلغ العدد الإجمالي للحيازات التي مساحتها أكثر من ٥ , ٠ هكتار قرابة ١١٤٠٠٠ حيازة - ٤٨ ٪ منها كانت مساحته دون ٥ هكتار ، ٢٩ ٪ كانت مساحته بين ٥ - ١٠ هكتار ، و٣٧ ٪ فقط كانت مساحته أكثر من ١٠ هكتار . ويكن القول إن معدل مساحة المزرعة الواحدة كان مجدود ٩ , ٧ هكتار في عام ١٩٧٦ .

إن أفضل الأراضي الزراعية في النرويج نجدها في منطقة السهول حول فيورد أوسلو، وفي الأحواض المداخلية حيث تسود الصخور الكامبرو سيلورية في الأوست لانديت، وكذلك في المنطقة الموجودة حول فيورد تروندهم، وهناك أيضاً منطقة صغيرة ذات أرض خصبة تقع في جارين جنوبي مدينة ستافنجر، وتحتوي تلك المناطق على قرابة ٣٨ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية في النرويج، وباستثناء المراكز السيلورية في أوست لانديت، فإن أراضي الزراعة ترقد على حواف البحر حيث الارتفاع لا يزيد عن ١٨٠ فوق مستوى البحر.

ويشغل قلب المنطقة الزراعية في أوست لانديت الأراضي المنخفضة الممتدة من الحدود السويدية حتى بحيرة ميوسا Miosa وغرباً إلى فيورد لانجسوند، حيث المناخ المناسب من حرارة صيفية مرتفعة ـ شهر تموز ـ

وتهطال كاف خلال فصل النبو ، وأهم الزراعات في أوست لانديت هي الحبوب بالدرجة الأولى ، ثم البطاط اوالخضار . ومن مجمل إنتاج النرويج من الحبوب والذي بلغ ٨٤٦٠٠٠ طن عام ١٩٧٦ فإن إقليم أوست لانديت لوحده أعطى قرابة ٨٣ ٪ منه ، علماً بأن هذا الإقليم يحتوي فقط على ٨ , ٥١ ٪ من أراضي النرويج الزراعية ومساحته العامة لا تزيد عن ١ , ١٢ ٪ من مساحة النرويج .

وتتحدد الزراعة في إقلم سورلانديت في شريط ساحلي ضيق ، وفي الوديان المتعمقة في الأراضي الرتفعة ، وتشغل مساحة الأراضي الزراعية فيه قرابة ٤ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية بالنرويج ، وإن كانت مساحة الإقلم لا تزيد عن ٥ ٪ من مساحة البلاد . ويشابه المناخ والتربة فيه مناخ وتربة إقلم أوست لانديت ، إلا أن كمية التهطال فيه أكثر ، وفصل النمو يكون أطول ، ومعظم أراضيه تلالية ومزارعه صغيرة ومتناثرة ، وتسود الأشجار الغابية فيا بين المزارع ، كا هو الحال أيضاً في أجزاء النرويج الأخرى ، وتتنوع الحاصلات الزراعية في إقلم سورلانديت ، ففي الشريط الساحلي تزرع البطاطا والخضروات ، كا تربى الماشية والخنازير ، والطيور ، والأغنام تنتشر فوق الأراضي المرتفعة .

وتمثل مراكز جارين وفيوردبوكنا Boknafiord في مقاطعة روجالاند أماكن الزراعة الرئيسية في إقلم فيست لانديت ، حيث الشتاء معتدل في حرارته وفصل النبو أطول من أي جزء في النرويج ، وتربة جارين مشتقة من طبقة سميكة من المورينات ، بينا الأرض الزراعية في جزر فيورد بوكنا تتركب من الشيست المتفتت . ويتصف إقلم جارين بكون الزراعة فيه كثيفة ومردود وحدة المساحة أعلى من أي جزء آخر في النرويج ، ويزرع فيه

محاصيل العلف ، والبطاطا والخضراوات ، كا وتربى الماشية والأغنام والخنازير والطيور .

وعلى العكس من جارين ، فإن معظم الأراضي الزراعية في منطقة ساحل فيست لانديت وترونديلاج تتركب من الصلصال البحري أو الرمال والحص ، وتربى فيه الأبقار وقليل من الأغنام . وتكون المراكز الداخلية الفيوردية من الفيست لانديت أكثر قارية في مناخها وأقل تهطالاً أيضاً من المراكز الساحلية ، وأفضل المزارع هي تلك التي توجد في أراضي سافلة الدلتاوات عند رؤوس الفيوردات ، إذ تسود أشجار الفاكهة في المناطق الفيوردية الحمية ، كا في هوردلاند أوج برغن (فيورد هاردنجر) وسوغن اوج فيوردن (فيورد ولي سوغني) حيث أشجار التفاح والكرز ، والحضيات التي ترى على السفوح المعرضة للشمس والحمية من الصقيع . أما منطقة فيورد تروندهم (ترونديلاج) فإن الظروف فيها مشابهة لتلك التي في منطقة فيورد أوسلو ، إلا أن فصل النو أقصر ، ودرجات حرارة الصيف أخفض ، ولهذا السبب فإن الزراعة السائدة هي الحبوب ، والشعير هو الأهم في ذلك .

ويحتل إقليم الشمال (نورد ـ نورجي) نسبة ١ , ٣٥ ٪ من مساحة الأرض النرويجية ، و ٨ , ١٠ ٪ فقط من الأرض الزراعية . وعلى طول الساحل فإن فصل النبو يكون طويل نسبياً ، وفي الداخل ، فإن التهطال يكون قليل والصيف قصير ، وخطر الصقيع كبير . وتغلب المروج على الأراضي الزراعية في إقليم الشمال ، وبالتالي فإن تربية الماشية مع الأغنام والماعز هي السائدة .

وفيا مضى كانت مناطق كبيرة من الجبال تشكل مراعي فصلية للحيوانات ، كا في جبال فيست لانديت ، واوست لانديت ، أما اليوم فإن كثيراً من المراعى الجبلية Seters ـ خاصة في فيست لانديت ـ قد هجرت ،

بسبب تزايد زراعة الأعلاف في المزارع المنخفضة ، وارتفاع مردود الأعلاف ، الا أنه في الأوست لانديت حيث منحدرات الجبال ألطف ، فإن هذا مكن من إنشاء الطرق الموصلة إلى المراعي الهضبية الجبلية مما رفع من درجة استغلال تلك المراعي لإنتاج الحليب الذي ينقل بواسطة العربات إلى مصانع الألبان في مراكز العمران الدائمة في المنخفضات .

ونظام الدورة الزراعية في الأراضي الجيدة سداسي - ثلاث سنوات لحصولات العلف، وواحدة أو اثنتان للبطاطا، وسنتان أو سنة للحبوب - وهذا يوضح أهمية الماشية في الاقتصاد الزراعي . ورغ أن الزراعة قد أصبحت أدنى مرتبة في الاقتصاد القومي من الصناعة إلا أنها ما تزال العامل المؤثر في غمط الاستقرار، فعظم الصيادين يستقرون حيثا تسود الأراضي المستغلة زراعياً . ومناطق الزراعة هي أسواق صناعات المدن وهي التي تمدها بحاجتها من الغذاء والعال ، ومن ثم فهي تؤثر في غمط الاستقرار الحضري .

ويعد الشعير أم محاصيل الحبوب في النرويج ولقد بلغ الإنتاج منه ١٩٧٦ ألف طن في عام ١٩٧٦ وهذا ما يشكل نسبة ٥٨٪ من مجمل إنتاج الحبوب بأنواعها المختلفة ، ويلي ذلك الشوفان (حوالي ٢٩٠ ألف طن) ثم القمح (١٥ ألف طن) ويستخدم الشعير والشوفان بصورة رئيسية كعلف للمواشي . كا وتنتج النرويج كيات كبيرة من البطاطا لغذاء الإنسان والحيوان (٤٨٤ ألف طن في عام ١٩٧٦) . وبالنرويج ما يزيد على ٩٢٠ ألف رأس من الماشية وحوالي ثلث مليون من الماعز ، وقرابة ٧ , ١ مليون رأس من الغنم ، وحوالي 1٠٠ ألف رأس من الخنازير . وفي النطاق الجزري تنتشر مزارع تربية الثعالب الفضية ، والنرويج منتج كبير لفرائها ، وأم منها وأكثر ربحاً فراء المنك . وتوجد قطعان الرنة التي كان وجودها ينحصر سابقاً في أقصى الشال في جبال

الجنوب حيث تدر دخلاً من بيع لحومها وجلودها ، وهي في الشمال عماد حياة قبائل اللاب المتجولين الذين يقارب عددهم في النرويج ٢٠ ألف (جملة العدد في شمال أوربا بحدود ٣٥ ألف) .

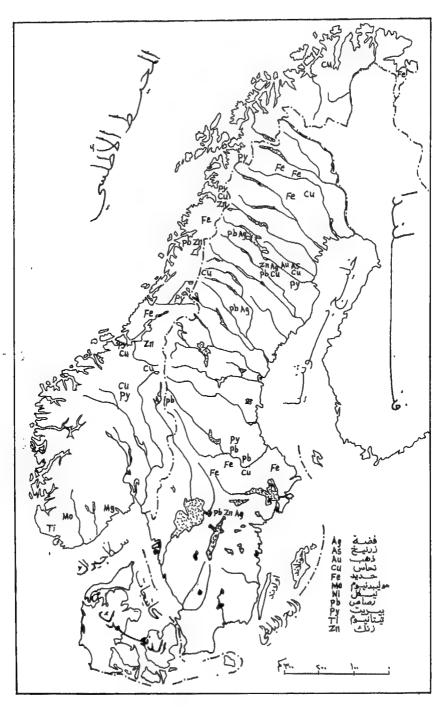
وفي عام ١٩٧٦ احتلت النرويج المرتبة الأولى بين دول أوربا الغربية والمرتبة الخامسة في العالم في إنتاج السمك ، بنسبة تقدر بحوالي ٥٪ من مجل الصيد العالمي - ٣ , ٣ مليون طن من السمك ، الممثل أغلبه في الرنجه herring والسردين ، والكود والماكيريل - ، وتستهلك من مجمل الصيد قرابة ١٠ - ١٥٪ والباقي يصدر إلى الأسواق الخارجية بأشكال عدة ، إما مجففاً أو مملحاً أو مجداً أو معلباً أو طازجاً ، وتنتشر المئات من مصانع التجميد على طول الساحل ، وأكبر تلك المصانع مجدها في همرفست عند عرض ٧١ شالاً . وتقع معظم مصايد النرويج الرئيسية بجوار الساحل في المياه الضحلة بين الجزر وفي الفيوردات المحمية ، ولقد انخفض عدد الصيادين إلى النصف خلال خمسة عشر سنة ، فبينا كان عددهم ١٦ ألف صياد في عام ١٩٦٠ انخفض إلى ٢٢ ألف صياد في عام ١٩٦٠ الخفض إلى ٢٢ ألف صياد في عام ١٩٦٠ ، إلا أن كمية الصيد تتزايد ، وذلك بسبب استخدام التقنيات في عام ١٩٧٠ ، إلا أن كمية الصيحت تجوب البحار مئات من السفن المتوسطة والكبيرة الحجم المجهزة بأحدث الوسائل ، والتي أخذت تغزو مياه جزيرة نيوفوندلاند وغرينلند وإيسلندا .

إن ٨٠ ٪ من الإنتاج الغابي يأتي من الغابات الصنوبرية التي تغطي قرابة ١٨ ٪ من مساحة الأرض النرويجية ، وأكبر نسبة منها تتركز في إقليم اوست لانديت (٥٣ ٪) ونورد _ نورجي (١٤ ٪) وترونديلاج (١٥ ٪) . وتشغل الغابات النرويجية بوجه عام مساحة تقدر بحوالي ٢٨ ٪ من مساحة البلاد ، وتعد أساساً للعديد من الصناعات الخشبية .

ـ المعادن ومصادر الطاقة :

يعد الحديد والبيريت أهم المعادن وأكثرها إنتاجاً ، إذ تعادل قيمة المنتج منها حوالي ٧٠ ٪ من قيمة الإنتاج المعدني كاملاً في النرويج . وتعد التكوينات الصخرية المائدة لفترة الكامبري والكامبرو - سيلوري أهم مصادر الثروة المعدنية . فن هذه التكوينات يعدن خام الحديد ، وإنتاج الحديد الذي بلغ ٥ , ٢ مليون طن في أواخر الستينات انخفض إلى ٢ , ٢ مليون طن عام ١٩٧٠ وليرتفع مرة أخرى إلى ٥ , ٢ مليون طن في عــام ١٩٧٦ . ويعتبر منجم سيدفرنجر Sydvaranger أهم مناجم الحديد في النرويج حيث يعطى لوحده قرابة مليوني طن سنوياً ، ويقع هذا المنجم عند كيركينس قرب الحدود السوفيتية . ومعظم خام الحديد من نوع الماغنيست الذي تبلغ فيه نسبة الحديد بحدود ٣٠٪، وهو يعالج جزئياً ليصبح الحديد أكثر تركيزاً ، ويصدر جزء منه ، في حين يستخدم الجزء المتبقى في مصنع الحديد والصلب القائم في مو إرانا Moirana جنوب بودو . وهناك مناجم أخرى صغيرة للحديد كتلك الموجودة قرب فوسدال عند الساحل الشمالي ليفورد تروندهيم ، ومن رايدساند قرب كريستيانساند ، ومن سوفتستد في الجنوب الشرقي . ويستخرج خام النحاس والبيريت من مناطق متفرقة في شمال البلاد وجنوبها ـ شكل (٢٩) ـ .

ويستخرج الحجر الكلسي من محاجر في التكوينات الكامبرو ـ سيلورية في إقليم اوست لانديت بالدرجة الأولى ، ولقد بلغ ما استخرج منه في عام ١٩٧٦ بحدود ٣ , ٥ مليون طن . ويستعمل الحجر الكلسي في صناعة الخصبات الآزوتية ، والإسمنت . والنرويج واحدة من أكبر دول أوربا تصديراً للأسمنت الذي يشحن منه بحراً أكثر من مليون طن سنوياً .



(الشكل ٢٩) توزع موارد الثروة المعدنية في شبه جزيرة اسكندنافيا

والنرويج منتج هام لمعدن الموليبدنيوم (٢٥٠ طن) ، كا وتستخرج كميات محدودة من التيتانيوم ، والرصاص (٨ , ٣ ألف طن) والزنك (٢٩ ألف طن) والنحاس (٥ , ٣١ ألف طن) .

ونتيجة للوضع الطبوغرافي والمناخي الملائمين، فإن النرويج تنتج من الطاقة الكهرمائية أكثر بما ينتجه أي بلد آخر في أوربا الغربية، وهذا كان عاملا أساسيا في وجود العديد من الصناعات. وقرابة ثلثي الإنتاج الكلي من الطاقة الكهربائية يستخدم في الصناعة، ولقد وصلت الكية المنتجة إلى ٨٢ ألف مليون كيلو واط/ ساعة في عام ١٩٧٦. وتعد النرويج بالنسبة لاستهلاك الفرد من الطاقة الكهربائية أكبر من ذاك البلد الذي يحتل المرتبة الثانية في العالم (كندا).

وحتى عام ١٩٦٨ فإن النرويج كانت فقيرة جداً بمصادر الطاقة المعدنية باستثناء الفحم الذي كان يستخرج من ارخبيل سفالبارد - ، إلى أن تمكنت شيركة فيليبس للبترول من-اكتشاف وجود الغاز الطبيعي وتوضعات البترول الكبيرة في القطاع النرويجي من مجر الشال على بعد حوالي ٣٠٠ كم من الكبيرة في القطاع النرويجي من مجر الشال على بعد حوالي ٣٠٠ كم من الساحل الجنوبي الغربي . وما هي سوى سنتين حتى تم اكتشاف حقل إكوفيسك Ekofisk البترولي ، وتوالى بعد ذلك اكتشاف حقول أخرى ، كا هو في حقول فريج Frigg للغاز الطبيعي ، وتلك التي توجد عند فيوردستات في حقول فريج وردستات البحث عن البترول من عالمية (بتروفينا ، واجيب) ومحلية (نورسك هيدرو ، ستات اوين ساتويل . . .) . وبلغ إجمالي احتياطي النرويج من البترول في عام ١٩٧٦ حوالي ٥٨٥ مليون طن ، وقرابة ٥٢٥ بليون متر مكعب من الغاز الطبيعي . وبلغ إنتاج النرويج من البترول النرويجي عبر أنابيب ليكرر خارج الأراضي مكعب ، وينقل البترول النرويجي عبر أنابيب ليكرر خارج الأراضي مكعب ، وينقل البترول النرويجي عبر أنابيب ليكرر خارج الأراضي

النرويجية ، فبترول حقول إكوفيسك يشحن إلى تيسايد Teeside في إنكلترا ، والغاز ينقل بأنابيب من فريج إلى شال شرق اسكوتلندا ، ومن إكوفيسك إلى إعدين في ألمانيا الغربية .

ـ الصناعة:

لم تبدأ عملية التصنيع في النرويج حتى منتصف القرن التاسع عشر، حيث كانت مقصية عن الأقطار الصناعية في أوربا الغربية لندرة الخامات المعدنية ومصادر الطاقة . وفي عام ١٨٦٥ بلغ عدد العاملين في الصناعة ٢٠ ألف ، قرابة ٢٠ منهم كانوا يتركزون في منطقة أوسلو ، وثلث العاملين في الصناعة كانوا يشتغلون في الصناعات الخشبية ، و ٢٥ ٪ كانوا يعملون في الصناعات الغذائية وصناعة التبغ ، والباقي يعملون في صناعة المنتجات المعدنية وبناء السفن ، والآجر . وما هو عام ١٩٠٠ حتى ارتفع عدد العاملين في الصناعة إلى ٢٥ ألف شخص ، أكثر من ٣٠ ٪ منهم في منطقة اوسلو ، كا حدث تغير كبير في بنية الصناعة حيث انتشرت صناعة اللب والورق ، والصناعات الكهيائية وسلو كان والمعدنية ، وحتى عام ١٩٠٠ فإن إقليم اوست لانديت وخاصة منطقة اوسلو كان مركز الصناعة النرويجية ، التي أخذت تنتشر بعد ذلك بالتدريج إلى أقاليم أخرى ، خاصة إلى فست لانديت ـ حيث الصناعات الكهيائية الكهربائية ، ونورد ـ نورجي .

والصناعة النرويجية اعتمدت بصورة رئيسية بل قامت على الطاقة الكهرمائية . وتتثل الصناعات الأساسية في الصناعات الكييائية والمعدنية ، كا في صناعة الحديد والصلب ، والألمنيوم . ويكن القول أن الصناعة الكييائية النرويجية بدأت مع بداية القرن العشرين وارتبطت بمسادر الطاقة الكهرمائية ، فصنعى الامونيا ammonia الحديثين اللذين أنشئا بواسطة شركة

نورسك هيدرو قرب ايدنجر فإنها يستجملا الوقود البترولي ، ولقد تطور قطاع الصناعة البتروكييائية باستعال الهيدروكربونات من بحر الشال . وتعد شركة نورسك هيدرو أكبر شركة كييائية في النرويج بمصانعها الرئبسية عند ريوكان Riukan، وفي منطقة إيدنجر في الجنوب ، وفي جلوم فيورد بين بودو وموإرنا في الشال ، وكانت هذه الشركة قد أنشئت في النصف الأول من هذا القرن بغاية استخلاص النتروجين من الجو لاستعاله كمخصب ، وما زالت منتجات النتروجين تشكل ثلثي إنتاج هذه الشركة على الرغ من تنوع منتجات المصانع الكييائية في السنوات الحديثة لتشمل مواد البلاستيك ، وأكياس الورق والجوت ، والمغنيزيوم . ويتركز إنتاج النتروجين عند هيرويا Heroya قرب ايدنجر حيث يوجد معملان حديثان يستعملان وقوداً بتروليا مقداره ٤٠٠ ألف طن سنوياً ، ولقد بلغ مجل إنتاج النتروجين ٢٥٥ ألف طن في عام ١٩٧٤ .

والنرويج لا تنتج كيات كبيرة من الصلب، ومع هذا لعبت صناعة الصلب دور مفتاح لقيام العديد من الصناعات ، كصناعة بناء السفري، والصناعات الهندسية ، وآلات الصيد . ويعطي مصنع الحديد والصلب في مو إرنا غالبية الصلب المنتج في النرويج ، وهناك مصنع أصغر قرب برغن ينتج ألواح وصفائح القصدير . ولقد بلغ إنتاج النرويج في عام ١٩٧٦ من الحديد الزهر ٥ ، ١٠ مليون طن ومن الحديد الصلب ٨٩٨ ألف طن .

وقد اتسعت ونمت صناعة الألمنيوم ، وتنتج النرويج منه قرابة ٦٢١٠٠٠ طن (عام ١٩٧٦) يصدر منه للخارج ما يعادل ٩٠ ٪ .

ومن الصناعات الهامة نذكر أيضاً صناعة الأخشاب التي كانت أساساً لصناعة الورق ولب الخشب ، وتتركز الصناعات الخشبية في إقليم اوست لانديت بالدرجة الأولى . وإن الإنتاج الحلي من الأخشاب والذي بلغ في عام

١٩٧٥ قرابة ٩ مليون متر مكعب لم يكف حاجة مصانع اللب والورق ، حيث بلغ إنتاج اللب ٧ , ١ مليون طن ، والورق قرابة ٥ , ١ مليون طن ، ولذا يعوض النقص بالاستيراد من السويد والاتحاد السوفيتي وكندا ، وتنتشر صناعة المنسوجات ، والأغذية والأدوات الكهربائية ومعدات السكك الحديدية والحركات في المدن الرئيسية (برغن ، تروندهيم ، وأوسلو) .

ـ السكان:

يرتبط توزع السكان في النرويج بالظروف الطبيعية ـ انظر شكل (٣٠) _ ، وهذا ما يتضح من تمركز أكثر من ثلاثة أرباع السكان في شريط ساحلي لا يزيد عرضه نحو الداخل عن ١٥ كم . وعدد سكان النرويج حوالي ٤ مليون نسمة (١٩٧٦) ولا تتحمل أراضيها أكثر من هذا العدد كثيراً وقد هاجر عدد كبير من سكان النرويج إلى أمريكا الشالية _ يبلغ عددهم قرابة ٨ , ٣ مليون نسمة ، أي قرابة عدد سكان النرويج نفسها . . ولم يكن يسكن في النرويج منذ قرن مض أكث من نصف عدد السكان في الوقت الحالي ، لكنها كانت مع ذلك مكتظة بالسكان ، والهجرة من الريف إلى المدن ظاهرة واضحة في النرويج ، فبينما كانت نسبة السكان الريفيين في عام ١٩٠٠ بحدود ٦٥٪ إذ بها تنخفض إلى ٣٤ ٪ في عام ١٩٧٠ ، وفي نفس الفترة ارتفعت نسبة سكان المدن من ٣٥ ٪ إلى ٦٦ ٪ ، ولتصل إلى قرابة ٧٠ ٪ في الوقت الحاضر . ومعدل الزيادة الطبيعية للسكان منخفضة لا تزيد عن ٨ بالألف. ويتوزع السكان بكثافة متوسطة مقدارها ١٢ نسمة في الكم ، إلا أن هذه الكثافة مضللة لا تعبر عن حقيقة توزع السكان ، خاصة إذا عرفنا إن ٧٥ ٪ من السكان يعيشون إلى الجنوب من فيورد تروندهيم ، ليس هذا فقط بل أن ٥٠ ٪ من مجموع سكان النرويج يعيشون في إقليم أوست لانديت . وغمط التوزيع السكاني في الداخل

طولي ، فالناس هناك لا يطيقون الحياة إلا في الأودية التي تقطع الجبال ، ويدل تركز السكان في الشريط الساحلي على أهمية النقل البحري والأعمال الخاصة بالملاحة ، ولهذا أيضاً تمركزت المدن بجوار الساحل . ولقد كان لغني النرويج النسى بالغابات أثره في إقبال النرويجيين على بناء مساكنهم من الخشب ، وتبنى المنازل النرويجية بعناية كبيرة كي توفر الدفء والجفاف لقاطنيها . ولم تظهر النرويج كدولة مستقلة إلا في عام ١٩٠٥ ، وكانت منـذ الحروب النابليونية جزءاً من السويد وكان انفصالها عنها انفصالاً سلمياً .

ومن أهم المدن في النرويج العاصمة أوسلو وعدد سكانها يقارب من ٦٠٠ ألف نسمة (مع الضواحي ٧٥٠ ألف نسمة) وتقع عند رأس خليج كريستيانا وهي تتوسط السهول الجنوبية ومن ثم فهي مخرجها الطبيعي إلى البحر، وتحتشد فيها صناعات متعددة . وثاني المدن هي برغن وهي أكبر المدن على الساحل الغربي (١٥٠ ألف نسمة) وهي مركز تصنيع الرنجة وبناء السفن وتقع عند مخرج عدة فيوردات ولها مرفأ ممتاز . وثالثة المدن هي تروندهيم (٧٥ ألف نسمة) وتقع على فيورد تروندهيم وهي أقـدم مركز ثقـافي وروحـاني في النرويج ، وبالإضافة إلى الصناعات التي تحتويها فهي ميناء عبور لتجارة السويد خصوصا في الشتاء . ومن المدن الهامة الأخرى نذكر ستافنجر في الجنوب وترومسو وهمرفست في الشمال.

السويد

تعد السويد من أكبر الدول الاسكندنافية مساحة ، حيث تبلغ مساحتها ٤٤٩٩٦٤ كم ، ويحدها من الغرب النرويج ، ومن الشمال الشرقي فنلنـدا ، ومن الشرق خليج بوثنيا والبحر البلطى ، ومن الجنوب الغربي مضيق كاتيجات . وتأخذ شكلاً مستطيلاً بطول يبلغ حوالي ١٦٠٠ كم من الشمال إلى الجنوب (بين _ 127 _

خطي عرض ٢٠, ٥٥° - ٣٠°) وعرض يصل في أكثر الجهات اتساعاً إلى ٥٠٠ كم من الغرب إلى الشرق (بين خطي طول ٢١° - ٣٤ شرقاً). ونتيجة لامتدادها العرضاني الكبير وللتباين الشديد في مظاهر سطحها فإن البيئة الجغرافية تختلف من منطقة إلى أخرى.

ـ مظاهر السطح:

يمكن اعتبار السويد من الناحية الجيولوجية قطر قديم النشأة ، ذلك أنه لا يوجد سوى الجبال وبقع صغيرة في الجنوب ذات نشأة حديثة نسبياً . ولو عدنا إلى الوراء لملايين سنة مضت فإن الصخور البريكامبرية التي كانت قد ارتفعت بفعل حركات أرضية في العصر السيلوري مشكلة جبالاً مرتفعة ، فإن الحت قد خفض مستواها وحولها إلى شبه سهل ، إلا أن هذا السطح الحتي تعرض فيا بعد لحركة رفع أخرى صاحبها التكسر الذي اعترى صخور القاعدة القديمة ، وهذا ما يتضح في الجنوب . وبعد العصر الجليدي ، فإن مساحات كبيرة من أراضي السويد كانت قد أغرقتها مياه البحر ـ بفعل ثقل الغطاء الجليدي الذي خضعت له ـ وامتلأت بالرسوبات وسويت بذلك التضرسات التي كنت في سطح الصخر القاعدي bedrock . وبذوبان الأغطية الجليدية أخذت الأرض بالارتفاع المستمر والظهور فوق سطح الماء ، وكان معدل ارتفاعها في بعض الأماكن يصل إلى حوالي ٥ , ٢ سم كل ١٠٠٠ سنة .

و يمكن تقسيم السويد إلى ستة أقاليم طبيعية _ انظر الشكل (٢٤) _ ، تختلف مظاهر السطح فيها كا تختلف الظروف المناخية ، وبالتالي تختلف درجة قابلية هذا الإقليم أو ذاك على الاستيطان البشري . وهذه الأقاليم هي :

١ ـ المرتفعات الجبلية الغربية ؛ والتي تمتد من شمال الشمال الشرقي نحو
 جنوب الجنوب الغربي على طول الأراضي النرويجية ـ السويدية شمال خط

عرض ٦١ شالا ، ويصل أقصى اتساع لهذه الجبال ضمن الأراضي السويدية إلى . ١٢٠ كم ، وتتركب من صخور قديمة قوامها الغرانيت والشيست والغنايس . وتؤثر مقاومة الصخور للحت تأثيراً كبيراً على ارتفاع قم الجبال ، وهكذا نجد أنه بالقرب من الحدود النرويجية يوجد منطقة من الجبال المنخفضة ممثلة في أراضي محافظات جمتلاند الشالية ، فاستربوتين ، ونوربوتين ، حيث تتركب تلك الجبال من الشيست الطري ، ويتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ - ١٥٠٠ م كا وتحتوي على بعض السهول الجبلية التي ينخفض ارتفاعها إلى ما دون ١٠٠٠ م . وفي المناطق التي تتركب من صخور الغنايس المتحولة الأكثر مقاومة ، فإن قم الجبال ترتفع إلى أكثر من صخور الغنايس المتحولة الأكثر مقاومة ، فإن قم الجبال ترتفع إلى أكثر من ١٥٠٠ متر ، وإن كانت تشخ بعض الدرى إلى ارتفاع ينوف عن ٢٠٠٠ م (حبل كبنكاس ٢١٢٥ م) .

٢- الأراضي الداخلية من السويد الشالية ؛ ويتراوح ارتفاعها بين ١٠٠ و٥٠٠ م فوق مستوى البحر ، منحدرة انحداراً عاماً من الغرب نحو الشرق ، وتتألف تلك الأراضي من صخور أركية - صخور البريكامبري - . ويقطع هذه الأراضي العديد من الأنهار التي استغلت في توليد الطاقة الكهربائية . وتختلف طبوغرافية هذا الإقليم من جزء إلى آخر ، ففي أراضي اللاب Lappland - في أقصى الشال - تأخذ الأرض شكل جبال منفصلة مرتفعة فوق السهل الواسع . وفي مناطق أخرى ، كا هو في جمتلاند الشرقية فإن الصدوع العديدة التي أثرت هناك مزقتها على شكل أحجار الداما . ويتصف السطح بصورة عامة بتقطعه في أماكن عديدة بالسهول ، كا هو الحال في الأراضي المنخفضة الكامبرو - سيلوريه فيا بين بحيرة ستورسيون Storsioen وسترومسوند في جمتلاند ، وللنخفض الكامبرو - سيلوري الدائري حول بحيرة سيلجان ، وكلا من تلك الناطق تشكل مراكز زراعية هامة .

٣ ـ السهل الساحلي المطل على خليج بوثنيا ؛ وهو سهل ضيق لا يبتعد عن خط الساحل أكثر من ٣٠ ـ ٥٠ . كم ، وارتفاعه فوق مستوى البحر لا يزيد عموماً عن ١٠٠ م . ويتركب من رواسب بحرية حدثت أثناء انغاره بمياه البحر ، يختلط بها ويعلوها رواسب غرينية نهرية أتت بها الأنهار من الجبال . وإذا كان اتساع هذا السهل في نوربوتين يبلغ ٣٠ ـ ٤٠ كم وارتفاعه عن البحر أقل من ١٠٠ م ، فإن اتساعه يقل في فاستروبوتين ، لكن إذا ما أخذ خط الكنتور ٢٠٠ م كحد له من الداخل فعندها يصل اتساعه إلى ٣٠ ـ ٥٥ كم .

٤ ـ إقليم السهول الوسطى ؛ ويعد بمثابة القلب للسويد ، ممتداً فيا بين البحر البلطي ومضيق سكاجيراك ، وارتفاعه لا يزيد عن ١٠٠ م إلا عندما تبرز بقايا القاعدة القديمة الأركية على هيئة تلال تعلو إلى ٢٠٠ م . وتتناوب في هذا الإقليم البحيرات مع السهول ، هذه البحيرات ما هي سوى نواتج تعرض هذا الإقليم للعديد من الانكسارات ـ حتى ليعرف بإقليم الانكسارات ـ . وتقع البحيرتان الكبيرتان فاينرن (مساحتها ٥٥٤٠ كم) وفايترن (مساحتها ١٩٠٣ كم) في أغوار انهدامية تمتد من الشال إلى الجنوب ، وبالمثل تسببت الانكسارات في تكوين مجيرتي هجالمار ، ومالرن .

٥ - هضبة سالاند ؛ إلى الجنوب من سهول اوسترجوتلاند ، وفاسترجوتلاند توجد منطقة تسودها الوديان الصدعية التي تشكل منطقة انتقال إلى مرتفعات السويد الجنوبية ، تلك المرتفعات التي تأخذ شكل هضبة متوسطة الارتفاع لا يزيد ارتفاعها كثيراً عن ٣٥٠ م (أقصى ارتفاع ٣٧٥ م) وتنتشر العديد من البحيرات في الأجزاء المنخفضة من هذه الهضبة حيث الارتفاع بين ١٥٠ ـ ٢٠٠ م .

٦ ـ سهول سكانيا ؛ وتتخذ شكل شبه جزيرة مثلثة تحدها البحار من عنرانية القارات (١٠) جهات ثلاث وتتدرج في الارتفاع نحو الشال إلى هضبة سالاند . وتتركب تلك السهول من قاعدة أركية مغطاة بوخور أحدث تعود للزمن الثاني والثالث ، والمغطاة جميعها بفرشات رسوبية جليدية ونهرية . ويعكس السطح آثار فعل الأغطية الجليدية ، حيث تكثر المستنقعات ، والأشكال الترسيبية الجليدية المتنوعة (اسكرز، مورينات، دروملين، .) .

وقد تسببت الحركات الانكسارية التي اعترت هذه المنطقة في نشوء حافات مرتفعة - من صخور القاعدة الصلبة - متخذة شكل هورستات في وسلط السهول يصل ارتفاعها إلى نحو ١٨٠ م . وتعد سهول سكانيا من أغنى المناطق الزراعية في السويد وأكثرها اعتدالاً في مناخها .

- المناخ ، والغطاء النباتي :

نتيجة للحاجز الجبلي التي يحتل الجزء الغربي من شبه جزيرة اسكندنافيا، فإن الظروف القارية تسود إلى الشرق من هذا الحاجز، ويتزايد طول فصل الشتاء من الجنوب إلى الشال، كا وتتزايد حدته، ويقل التهطال في هذا الاتجاه أيضا. ويكن تقسيم السويد إلى إقليمين مناخيين، شالي وجنوبي، يفصل بينها نهر الدال. ففي الشال يصل طول الشتاء إلى أكثر من ستة أشهر، فتوسط حرارة شهر كانون الثاني يتراوح بين - ٤ إلى - ١٢° م على طول الساحل ليصل إلى - ١٥° م في الداخل. وتتصف السويد الجنوبية بشتاء أكثر اعتدالاً نتيجة لإحاطتها بالماء، حيث نجد أن متوسط حرارة شهر كانون الثاني يتراوح بين الصفر درجة مئوية على طول الساحل الغربي إلى - ٥٠ م إلى الشمال من بحيرة مالرن، وتكون بحدود - ٣ م في ستوكه ولم على الساحل الشرقي.

وفي السويـد الشاليـة تتزايـد الحرارة في شهر تمـوز من الغرب إلى الشرق ،

ففي ابيسكو Abisko بالقرب من الحدود النرويجية يبلغ متوسط حرارة شهر تموز ٦ , ١٣° م ، بينا نجده يرتفع إلى ١٥° م في اوما Umea على خليج بوثنيا . أما في الجزء الجنوبي من السويد فإن متوسط حرارة تموز في أي مكان _ باستثناء هضبة سالاند _ يتراوح بين ١٦ _ ٧٧° م .

وإذا كانت كية التهطال تتناقص مع تزايد خط العرض، فإن الأجزاء المرتفعة الغربية ، والمنطقة الجنوبية الغربية أكثر تهطالاً من باقي أجزاء السويد، فإذا كانت كمية التهطال تقل عن ١٤٠ سم في أقصى الشال ـ انظر شكل (٢٧) ـ فإنها تكون بين ٢٠ ـ ١٤٠ سم في المرتفعات الغربية الشالية، وبين ٢٠ ـ ١٠٠ سم في الأجزاء الغربية والجنوبية الغربية من جنوب السويد، لتتدنى إلى أقل من ٢٠ سم (بين ٢٠ ـ ٤٠ سم) في باقي أجزاء البلاد . ويبلغ المطر أقصاه في نصف السنة الصيفي ، ويغطي الثلج الأرض في فصل الشتاء . وتتجمد أنهار السويد وبحيراتها في الشتاء ، كا تتجمد مياه الساحل إلى الشال من جزيرة جوتلاند . ويغلق ميناء لوليا في شال خليج بوثنيا مدة خمسة أشهر .

وتسود الغابات الصنوبرية في الإقليم الشالي ـ محتلة ٧٥ ٪ من مساحته ـ التي يغلب عليها أشجار الصنوبر والتنوب ، إلا أن أشجار البتولا تحل محل أشجار الصنوبر فوق منحدرات جبال كيولين Kjolen وقرب الدائرة القطبية ، كا وتختفي أشجار البتولا من فوق أعالي المرتفعات وفي أقصى الشمال حيث تحل محلها الحشائش والطحالب . وتغطي الغابات الصنوبرية جزءاً من هضبة سمالاند .

وهناك العديد من الأنهار التي تنبع من الجانب الشرقي من جبال كيولين والتي تتدفق مياهها نحو خليج بوثنيا متخذة أودية متوازية فيا بينها وعميقة ،

بفعل تجدد شباب تلك الأنهار نتيجة حركات الرفع التوازنية ، وتكثر المساقط المائية على تلك الأنهار التي استغلت في توليد الكهرباء . ومن هذه الأنهار نذكر ما يلي - من الشال إلى الجنوب - : نهر تورن ، كاليكس ، لولي ، بيتي ، سكيلفت ، أوم ، انجرمان ، اندالز ، ليونجن ، ليوسنن ، ونهر دال . وبالإضافة إلى تلك الأنهار التي تجري في الإقليم الشالي ، هناك العديد من الأنهار الأخرى التي تجري في الإقليم الجنوبية ، والتي يصب بعضها في البحيرات ، كا في نهر كلار الذي يستد مياهه من الأجزاء الجنوبية من المرتفعات الغربية والصاب في بحيرة فاينرن . أما أنهار جوتا ، واترن ، ولاجان ، واسنن فتستمد مياهها من هضبة سالاند ، وبعضها يصب في مضيق كاتيجات والبعض الآخر في البحر البلطي .

ـ النشاط الاقتصادي:

تتنوع موارد الثروة في السويد ، وتتنوع بالتبالي مهن السكان . ووقوع هذه البلاد في العروض الباردة ، حيث المناخ المتطرف والذي يعيق نجاح غالبية الحاصلات الزراعية ، دفع السكان الى البحث عن كل ما يكن فعله لاستثار ثروات تلك الأرض الظاهرة والمسترة .

- الزراعة ، والغابات ، والصيد : تقدر مساحة الأراضي الزراعية في السويد بحوالي ٣ مليون هكتار ، أو ما يعادل ٧ ٪ من المساحة الكلية . ومعظم ترب السويد نتجت بفعل التأثير البحري أو بفعل غسل المورنيات الجليدية . ومن ثم نجد أنه في حالات كثيرة أن الصخر الأم أو المركبات المعدنية في التربة تنقل من مصدرها الأصلي . ولذا فانه في معظم أجزاء البلاد يوجد علاقة بين مركبات الصخر الأم (الصخر القاعدي berdrock) قبل الرباعي وبين خصوبة التربة . وهكذا ، ففي سكانيا ، واولاند ، وجوتلاند ، ومساحات قرب

البحيرات الوسطى ، وقرب بحيرة سيلجان وستورسين حيث تتركب الأراضي من أي من الصخور الآتية ، المارل ، الطفل ، الحجر الكلسي ، الاردواز ، الحجر الرملي الطيني فان معظم الترب خصبة . أما المناطق البريكامبرية كحال هضبة سالاند ، والبقع الممتدة من شال الى جنوب شرق السلاسل المرتفعة الكاليدونية ، وحيث صخور الغرانيت والكوارتزيت ، والبورفير ، فإن الترب فقيرة قليلة الخصوبة .

وفي نهاية القرن التاسع عشر فإن ٧٥ ٪ من مجموع السكان العاملين كانوا يعملون في الزراعة ، إلا أن هذه النسبة انخفضت الى ٢٠,٢ ٪ في عام ١٩٧٦ ، غير أن هذا لم ينعكس على الكمية المنتجة ، وإنما حلت الطرق الزراعية الحديثة التي تعتمد على التقنيات الجديدة محل الطرق القديمة ، وهذا ما ساعد على رفع مردود وحدة المساحة ، واختزال عدد الأيدي العاملة التي حولت الى قطاعات اقتصادية أخرى وخاصة الصناعة والخدمات . فبينا كان عدد الجرارات الزراعية في السويد ٦٠ الف جرار عام ١٩٥٠ ارتفع هذا العدد الي ١٩٢٥٠٠ جرار في عام ١٩٧٦ . في عام ١٩٤٤ فإن نسبة ٢ ٪ فقط من محصول الحبوب كان يحصد بالحصادات ، لترتفع النسبة الى حوالي ٩٢ ٪ في عام ١٩٧٦ . ولقد اتجهت الزراعة حديثاً نحو التخصص في محصول أو اثنين . وتعد الأجزاء الوسطى والجنوبية من السويد مناطق الانتاج الزراعي الرئيسية . ففي عام ١٩٧٦ اعطب منطقة مالموهوس Malmohus سهل سكانيا أعلى مردود للهكتار من القمح ، وفي هذا السهل يزرع الشيلم والقمح والشوندر السكري واللفت وكلها تعطى مردوداً مرتفعاً ، وهنا توجد أكبر منطقة زراعية في البلاد . وفي كريستيانستد شال مالموهوس تزرع البطاطا . ولا تحتل الأراض الزراعية في السويد الشمالية نسبة أكثر من ١٢ ٪ من مجمل الأراضي الزراعية في البلاد .

ويمكن القول أن ٨٠٪ تقريباً من وارد المزرعة يأتي من المنتجات الحيوانية ، والتي يأتي معظمها من الحليب . وبينما حدث تناقص في عدد الماشية والخيول خلال الستينات والسبعينات من هذا القرن (عدد الماشية كانت بحدود ٢,٤ مليون رأس في عام ١٩٦١ لتنخفض الى ١٨٧٦ ألف رأس عام ١٩٧٦) ، فان التزايد كان ملحوظاً في عدد الاغنام والخنازير (كان عدد الأغنام ١٩٦١ ألف رأس عام ١٩٦١ ، كا الأغنام ١٩٦١ ألف رأس عام ١٩٦١ ، كا تزايد عدد الخنازير من ١٩٦٩ مليون رأس الى ٢٨٥ مليون رأس في نفس الفترة) . وتقوم الجمعيات التعاونية السائدة بتصنيع الحليب واللحوم وتسويقها الى الخارج .

وتحتل الغابات كا ذكرنا سابقاً ٥٠٪ من مساحة البلاد ، وتتثل المساحات غير المنتجة من البلاد بالجبال والمستنقعات والبحيرات شاغلة نسبة ١٤٪ من المساحة العامة . ويعتمد ازدهار السويد الى حد كبير على ثروتها الغابية ، فنتجات الغابات تحتل مكانة مرموقة بين الصناعات وسلع التصدير . وتنتفع الصناعة الغابية في السويد من الظروف الجغرافية الملائمة ، ذلك أن معظم الأخشاب تجهز بسرعة وبنفقات نقل منخفضة في الشمال بسبب الشبكة الكبيرة من الطرق المائية ، حيث تستخدم الأنهار في نقل منتجات الغابة نحو مراكز الصناعة على الساحل وفي الجنوب .

أما صيد السبك في السويد فلقد وصل الى ذروته في عام ١٩٦٤ (٣٦٥ الف طن الف طن) لينخفض باستمرار حتى ايامنا الحاضرة (بلغ الانتاج ٢٠٨ الف طن عام ١٩٧٦)، ونصف الكية المصادة من سمك الرنجة . ولقد انخفض عدد الصيادين من ١٠٣٤٨ صياداً في عام ١٩٥٦ الى قرابة ٤٥٠٠ صياداً في عام ١٩٥٦ ، كما انخفض عدد سفن الصيد Boats من ١٨٤٠٠ سفينة الى حدود ١٨٠٠

سفينة . وتتركز عملية الصيد في الساحل الغربي من جوتبورغ شمالاً الى الحدود النرويجية .

- مصادر الطاقة: تفتقر السويد الى الوقود المتحجر الأساسي ، ومن ثم فإن مستلزماتها من الطاقة تلبى بصورة رئيسية من الفحم المستورد والبترول ، ومن طاقة الماء الحلية والأخشاب ، وتستخرج قليلاً من البترول من سهول سكانيا والبحر البلطي ، وتملك السويد أربعة معامل تكرير طاقتها بحدود ٢١ مليون طن تلبى احتياجاتها من الاستيراد .

وفي عام ١٩٧٦ وصل انتاج الكهرباء الى ٨٤٣٠٠ مليون كيلو واط / ساعة ، كانت نسبة المولد من مصادر مائية بحدود ٦٤٪. وتعد السويد بالنسبة لحصة الفرد من موارد الطاقة الكهربائية ثالث أكبر دول العالم بعد النرويج وكندا . وإذا كانت معظم موارد الطاقة متركزة في الاقلم الشالي ، فأن معظم الاستهلاك ينحصر في الاقلم الجنوبي .

- المواد الخام: تتصف صخور القاعدة البريكامبرية بغناها بالمعادن الفلزية ـ كالنحاس والزنك والرصاص والفضة والبيريت والحديد ـ التي تعدن من الأراضي التي تسود فيها تلك الصخور، ويأتي الحديد في رأس هذه المعادن، وعموماً فان ٨٥٪ من الانتاج السنوي يصدر، فنسبة المصدر الى المانيا الغربية ٤٠٪، وإلى بلجيكا ٢٤٪، وإلى المملكة المتحدة ٢٣٪،

ولقد انتجت السويد في عام ١٩٧٦ قرابة ٤ ٪ من خام الحديد في العالم (١٩١٠٩ ألف طن) ، شغلت الكية المصدرة منه نسبة ٢,٤ ٪ من مجمل قية الصادرات السويدية . ويعدن خام الحديد من مناطق عدة ، إلا ان قرابة ٩٠ ٪ من توضعات الخام الرئيسية اكتشفت في الأجزاء الشمالية من البلاد ، في كل من كيرونا وجاليفار ، وتبلغ نسبة الحديد في الخام بحدود ٢٠ ـ ٧٠ ٪ ،

على الرغ من أن كية الفوسفور فيه مرتفعة (٢٠٠ ـ ٢٠٥ ٪) . كا ويعدن خام الحديد من منطقة بيرجسلاجين Bergslagen في السويد الوسطى . والمكان الثالث الذي يستخرج منه خام الحديد هو الذي يوجد بالقرب من خط عرض ١٥٠ وذلك على جانبي نهر سكيلفت . وفيا بعد الحرب العالمية الثانية تم بالطرق الجيوفيزيائية الحديثة اكتشاف كيات كبيرة من خام النحاس في منطقة بوليدن ، وكريستنبرغ ، واداك (٤٥ الف طن في عام ١٩٧٦) ، ومن الرصاص في منطقة لاسفل المعالمة المائية المائيسية لتلك الخامات على الساحل انظر شكل (٢٩) ـ و وتتركز المصاهر الرئيسية لتلك الخامات على الساحل الشرق في سكيلفتا skelleftea الأولى .

ـ الصناعة:

يسيطر على الصناعة السويدية عداه محدود من المؤسسات. ففي أوائل السبعينات كان هناك حوالي ٣٠٠ شركة خاصة ، يعمل في كل واحدة منها أكثر من ٥٠٠ شخص ، قدر بأكثر من ربع مجموع العاملين ، وأكثر من ثلث هؤلاء يعملون في القطاع الخاص .

ولم يصل النو الصناعي في السويد لمرحلة التصدير إلا في وقت حديث جداً وهو يرتكز على الصناعات الهندسية والمعدنية ، وعلى تصنيع الأخشاب والصناعات الكياوية ، والمواد الغذائية . ولقد نما قطاع الصناعات الهندسية والمعدنية بحيث اصبح يشكل الصناعة الأساسية في السويد ، ففي عام ١٩٧٥ كان هناك ٢٥٥٨ منشأة صناعية تستخدم ٢٠٠ الف شخص ، معطية انتاجاً قدرت قيته بحوالي ٤٠ ٪ من مجل قية الصناعة ، وذلك مقارنة بـ ٩ ٪ فقط عام ١٩٠٠ ، و ٣٣ ٪ في عام ١٩٤٥ . ومعظم الشركات صغيرة ومتوسطة الحجم ، فهناك قرابة ٣٥ مؤسسة كل منها تستخدم قرابة ١٠٠٠ شخص أو أكثر .

وتعد صناعة الصلب عاد الصناعة في السويد ، ولقد بلغ الانتاج من الصلب في عام ١٩٧٦ حوالي ٥,٢ مليون طن . ومعظم مصانع الصلب السويدية نجدها في السويد الوسطى الى الشال والى الغرب من ستوكهولم ، بالاضافة الى مصنع جارنفيرك نوربوتين rorrbottens jarnverk الشال الذي بنته الحكومة أثناء الحرب العالمية الثانية والذي يعتمد على خام الحديد المستخرج من مناجم أرض اللاب ، وتعطي نوربوتين ما يعادل ٧ ٪ من القيمة الكلية لانتاج الصلب . والمصانع الكبرى للصلب تتشل في مصنع كوبربيرغ دومنرفيت عالمرب من ١٩٠٩ مليون طن .

وينتج مصنع غرانجسبرغ الحديث في اوكسلوسوند coxeloysund البلطي جنوب استوكهولم حوالي ٦٥٠ الف طن سنوياً. ويقدر أن صناعة الصلب في السويد تستهلك قرابة ١٤ ـ ١٥٪ فقط من خام الحديد المنتج. وهناك عدد من شركات الصلب مثل ، فاجرستا fagersta ، وساندفيك sanvik ، واودهولم bلمناعة شاقولياً حيث تقوم بكامل العمليات من تعدين الخام الى المنتجات الصناعية النهائية .

اما بالنسبة لصناعة المحركات ، فالسويد تحتل مركزاً وسطاً بين منتجي السيارات الأوربية ، معتدة على التصدير لبقاء هذه الصناعة ، كون السوق المحلية ليست كبيرة ، وكذلك فان الشركتين الأساسيتين في الانتاج (فولفو ، ساب ـ سكانيا) لا تتمتعان عزايا الحماية من الدولة ، بل أن الضرائب القليلة على السيارات المستوردة تجعل السوق السويدية من أكثر أسواق أوربا الغربية منافسة ، ومع ذلك فان انتاج سيارات الركاب ، والشاحنات الصغيرة والباصات قفز من ٧٢٠٠٠ وحدة عام ١٩٧٧هالى ٣٧٠,٠٠٠ وحدة في عام ١٩٧٧

قبل أن ينخفض قليلا من عام ١٩٧٤ ـ ١٩٧١ . وتعد فولفو Volvo بمصانعها الرئيسية قرب جوتبورغ اكبر منتج للسيارات في السويد ، منتجة حوالي ٨٠ ٪ من السيارات السويدية . ولشركة فولفو فروع في العديد من دول العالم ، كا في بلجيكا حيث جرى توسيع فرعها بحيث اصبح ينتج حوالي ٥٠ الف سيارة ركوب ، هادفة ايصال انتاجها الى ١٠٠ الف سيارة سنوياً ، كا أن الما فرع في هاليفكس (كندا) وفي ولاية فرجينيا (الولايات المتحدة) . ويقع المصنع الرئيسي لشركة ساب في علم ١٩٦٩ ، وسكانيا فابيس بالقرب من استوكهولم ، وقد اتحدت الشركتان مع بعض في عام ١٩٦٩ . وتصنع شركة ساب سيارات الركاب ، والسيارات الحربية ، والطائرات ، بينا تركز شركة سكانيا على الآليات التجارية الثقيلة ، وتعد شركة ساب ـ سكانيا من ضمن اكبر خس شركات سويدية .

ومن الصناعات الرائدة في السويد صناعة بناء السفن ، اذ تعد السويد اكبر منتج للسفن بعد اليابان بحيث تبني سنوياً ما تزيد حمولته عن ٢,٣ مليون طن (١٩٧٦) و ٢٠ ٪ من انتاجها يتثل في ناقلات البترول ، و٢٣ ٪ سفن شحن ، والباقي مؤلف من سفن ركاب . وتتركز أكبر مصانع بناء السفن في جوتبورغ ، ومالموا .

وتقوم على الغابات في السويد صناعة هامة بالنسبة للاقتصاد السويدي ، اذ ان قيمة منتجاتها بلغت في عام ١٩٧٦ حوالي ١٨ ٪ من مجمل الصادرات السويدية ، ويستخدم في مصانع الورق ولب الخشب لوحدهما أكثر من ١٠ الف شخص (١٩٧٦) مغطية بذلك قرابة ١٠ ٪ من قيمة الانتاج الصناعي . ولقد ارتفعت كمية المنتج من اللب من ٥,٥ مليون طن في عام ١٩٦٠ الى قرابة ٩ مليون طن عام ١٩٦٠ الى قرابة ٩ مليون طن عام ١٩٦٠ ، ولم يتقدم عليها سوى الولايات المتحدة وكندا

واليابان ، وان كانت السويد اكبر مصدر في العالم للب الخشب ، كا وتأتي في المرتبة الأولى في تصدير الورق والكرتون (الورق المقوى) على الرغم من ان الكمية المنتجة لم تزيد عن ٤,٥ مليون طن (١٩٧٦) .

وتتركز الصناعات البتروكييائية على الساحل الغربي في ستينونجسوند المختلط وتعد السويد أكبر منتج في اسكندنافيا للاسمنت . ويستخرج الحجر الكلسي من محاجر بالقرب من مالموا . وتشتهر السويد بصناعة الزجاج ، سواء للبيوت ، أو الزجاج الصناعي الذي يصدر الى العالم من مصانع تقع في الجنوب الشرقي قرب أورفورس الذي يصدر الى العالم من مصانع تقع في الجنوب الشرقي قرب أورفورس وتتركز الصناعات النسيجية بصورة رئيسية في نوركوبينغ Norrkoping وجوتبورغ ، وبوراس Boras وتسود الصناعات الغذائية في المدن الكبرى من جنوب السويد .

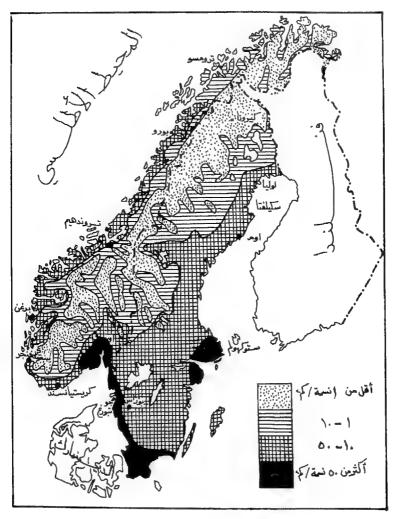
ـ السكان والمدن:

يبلغ عدد سكان السويد قرابة ٨,٥ مليون نسمة ، يسكن قرابة ٧٠ ٪ منهم في المدن ، وقد كان العدد نحو مليونين في أواسط القرن الثامن عشر ، وتعدى السبعة في عام ١٩٥٠ . وبوجه عام فان النهو السكاني بطيء في السويد (٤٠٠ ٪) نظرا لان نسبة المواليد منخفضة من النسب المنخفضة جداً في العالم ...

وتوزيع السكان غير متناسق اذ يقطن منطقة السهول والبحيرات واقلم سكانيا وحدهما اكثر من ٦٥ ٪ من جملة السكان . ويبلغ متوسط كثافة السكان ١٨ شخص في الكم ، واكبر كثافة سكانية نصادفها في سهل سكانيا (١١٠ نسمة في الكم) ، وأقل الأقاليم كثافة هو الاقليم الشمالي (أقل من شخص واحد في الكم متر مربع) ، وترتبط كثافة السكان بالنو الصناعي وبخصوبة التربه ،

وأقاليم السويد التي تزيد الكثافة فيها عن ٥٠ ننمة / بالكم لا تشغل من مساحة الدولة سوى ٧ ٪ فقط ـ شكل (٣٠) ـ .

ولقد جذبت المناطق الكثيفة بالسكان حول مدينة استوكهولم ومدينة جوتبورغ عددا كبيرا من سكان الريف في السنوات الأخيرة نظرا لرقيها



(الشكل ٣٠) توزع السكان في شبه جزيرة اسكندنافيا

وتقدم حياتها الاجتاعية . وقد اصبحت الهجرة المسترة من الريف الى المدن الصناعية تشكل مشكلة هامة بالنسبة للبلاد ، فقد اضحى الريف والمناطق الغابية تعاني من نقص الأيدي العاملة . ويقطن شال السويد زهاء سبعة آلاف من عناصر اللاب ، منهم نحو ثلاثة آلاف يرعون الرنة ويتجولون بها من مكان لآخر ، وإما العدد الباقي فيشتغل بالزراعة في موسم الصيف كا يقومون بصيد الحيوانات والأسماك .

ومعظم مدن السويد الهامة تتركز في الاقليم الجنوبي ، ومن أهم هذه المدن استوكهولم وهي أكبر مركز صناعي في السويد ، وهي العاصمة ، وثاني موانئ الدولة وتعداد سكانها يقارب من ١ مليون نسمة وتقع قرب تفرع بحر البلطى الى خليجي بوثنيا وفنلندا ، وتنتج هذه المدينة مختلف الآلات والأدوات الحديدية والهندسية والزراعية وبها صناعة سفن مزدهرة . وإلى الشال من استوكهولم تقع مدينة اوبسالا (سكانها قرابة ١١٥ الف نسمة) وبها مصابع للعجلات . وإلى الغرب منها تقع مدينة فايستيراس (٩٠ الف) وهي المركز الرئيسي لصناعة النحاس والمولدات الكهربائية والقاطرات الحديدية . وتنتشر المدن الصناعية حول بحيرتي مالرن وهجالمار . فالى الجنوب من بحيرة مالرن تقع اسكلتونا (٦٣ الف) وهي تعتبر شيفيلد السويد ، اذ تتخصص في صناعة الآلات الحادة (السكاكين) والمقصات وأمواس الحلاقة وأدوات الطب الجراحي . ونجد مدينة مالموا (٢٣٧ الف) الهامة في سهول سكانيا والتي تحوي على معامل للألبان وتجفيف اللحوم ، كا تحتوي على صناعة المنسوجات القطنية والزيوت وأيضا صناعة السفن . وتعتبر مدينة جوتبورغ التي يبلغ سكانها أكثر من نصف مليون نسمة (تقع في الجنوب الغربي من منطقة السهول والبحيرات) ثاني مدن السويد بعد استوكهولم وهي تقع أيضا عند مصب نهر جوتا وتنتشر مصانع بناء السفن على طول امتداد نهر جوتا ، مما جعل المدينة اكبر مركز لتصدير السفن في السويد ، ويوجد بالمدينة الكثير من مختلف الصناعات ، ففيها صناعة للمنسوجات القطنية وللرايون ، وبها مصانع للسيارات الكبيرة (فولفو) وفي ظهيرها ينتشر الكثير من مراكز الصناعة .

وبوجه عام ومما تقدم نلاحظ ان النشاط الصناعي السويدي يتركز الى حد كبير في منطقة السهول والبحيرات ، لهذا نرى أن أكثر من ثلثي عمال السويد العاملين في الصناعة يقطنون في هذه السهول .

الفصل السادس وسط أوربا

يشغل إقليم وسط أوربا الجزء الأوسط من القارة إلى الغرب من روسيا الأوربية (شرقي أوربة) وإلى الشرق من فرنسا والأراضي المنخفضة، وإلى الشال من جبال الألب، وإلى الجنوب من ساحل البحر البلطي. ويتألف وسط أوربا من سهل فسيح في الشال يشغل الأجزاء الشالية من بولندا وألمانيا وهو استرار للسهل الروسي، وإلى الجنوب من النطاق السهلي عتد في الوسط محموعة من التلال والهضاب الهرسينية ـ التي هي امتداد للهضاب الفرنسية والبلجيكية ـ في كل من ألمانيا وتشيكوسلوفاكيا وبولندا، ويفصل بين تلك الهضاب أحواض رسوبية تراكمت فيها الرواسب القادمة من الكتل الحيطة بها، وفي جنوبي وسط أوربا تنتصب مجموعة الجبال الألبية بارتفاع يبلغ أشده في هذا الإقليم ـ في أراضي سويسرا والنسا ـ وفي الأجزاء الجنوبية الشرقية منه عندا الإقليم ـ في أراضي سويسرا والنسا ـ وفي الأجزاء الجنوبية الشرقية منه جزيرة البلقان سهلاً حوضياً فسيحاً هو سهل هنغاريا.

ويسود وسط أوربا مناخا انتقاليا بين مناخ غربي أوربا البحري ومناخ شرقي أوربا القاري ، وهذا ما يتضح من درجات الحرارة المتدنية شتاء ـ دون الصفر درجة مئوية ـ والمرتفعة صيفا ـ آكثر من ١٨ درجة مئوية ـ والتهطال المستمر طوال العام تظهر قمته في فصل الصيف ، ويكثر هطول الثلج في فصل الشتاء .

وينتي سكان وسط أوربا إلى مجموعتين بشريتين هما ، المجموعة الجرمانية ، والمجموعة الصقلبية ، حيث وقع هذا الجزء من أوربا تحت سيطرة الغرب حينا والشرق حينا آخر ، فقد وصل الرومان إلى نهر الراين ومشارف الألب ونهر الدانوب ، ثم اكتسحت الهجرات الجرمانية وسط القارة حتى غربها من ناحية وعبرت الألب من ناحية أخرى ، وبعد ذلك وفدت القبائل السلافية التي احتلت شرقي أوربا وتداخلت في العالم الجرماني في منطقة بولندا في الشمال وتشيكوسلوفاكيا في الجنوب ، ويتوجه جزء من هذا الإقليم حالياً نحو الغرب (ألمانيا الغربية ، النسا ، سويسرا) والجزء الآخر يتوجه نحو الشرق ـ إلى الاتحاد السوفييق ـ .

بولندا

منذ بضعة قرون كانت بولندا إحدى القوى السياسية الكبرى في أوربا ولقد عانت خلال تاريخها الطويل الكثير من الخراب والدمار وكثير من الاحتلال والتزق كا فقدت الكثير من أبنائها أثناء الحرب العالمية الثانية . وحدودها الحالية وقعت بعد نهاية الحرب الثانية التي كان من نتيجتها أن ضم جزء كبير من أراضيها الشرقية (٤٦ ٪ من مساحة البلاد قبل الحرب) إلى الاتحاد السوفييتي وأصبح حدها الشرقي مع الاتحاد السوفييتي يتاشى مع خط كورزون ، ولكن عوضت عن أراضيها التي ضمها الاتحاد السوفييتي بضم أجزاء من ألمانيا تشمل بوميرانيا وسيليزيا وبمر دانزيغ والنصف الجنوبي من بروسيا الشرقية ، وأصبحت مساحة بولندا الآن ٣١٢,٦٧٧ كيلو متر مربع ـ شكل الشرقية ، وإذا كانت مساحة بولندا الحالية أفضل من ذي قبل فالأراضي



(الشكل ٣١) تغير حدود بولندا

الألمانية التي أضيفت إليها في الغرب أكثر غنى وخصوبة من الأراضي التي انتزعت منها في الشرق .

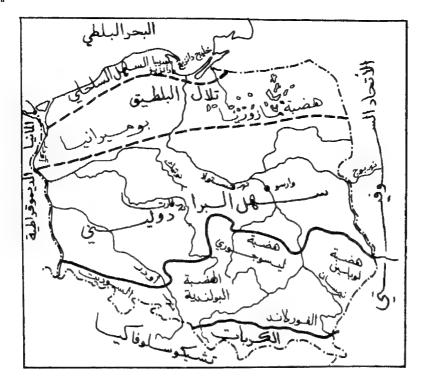
ويبلغ عدد سكان بولندا نحو ٣٥ مليون نسمة (١٩٧٦) ومتوسط الكثافة السكانية ١١٠ نسمة في الكم ، وهي نسبة توجد في كثير من جهات السهل البولندي ، وتهبط النسبة في نطاق السهل الساحلي وتلال البلطيق إلى ٤٠ ، وتبلغ ذروتها في سيليزيا العليا (حيث الفحم والصناعة) فتصل إلى ٣٢٥ نسمة في الكم . ويكثر السكان حول العاصمة وارسو (٢ مليون نسمة) وحول مدينة لودز (١ مليون نسمة) وبوزنان ودانزيغ وشتاتين .

وتنقسم بولندا إلى ١٩ محافظة بما في ذلك محافظتي وارسو ولودز، وتنقسم كل محافظة إلى مراكز حضرية وريفية، وبالدولة أكثر من ٢٠ مدينة تعداد كل منها يزيد على ١٠٠ ألف نسمة، منها تسع مدن يزيد تعدادها عن ٢٠٠ ألف نسمة. ونتيجة لتغيرات الحدود، والتزايد الغير طبيعي ازدادت نسبة الحضر التي تبلغ الآن ٥٠٪ مقابل ٢٦٪ في عام ١٩٢٩ و ٣٦٪ في عام ١٩٤٩

فالدولة تتحول من بلد زراعي صناعي إلى بلد صناعي زراعي . وبولندا دولة شيوعية وهي عضو في حلف وارسو .

- مظاهر السطح:

يكن تمييز ثلاث وحدات تضاريسية تنتظم في نطاقات من الشال إلى الجنوب (انظر الشكل التالي ـ ٣٢ ـ). ففي الشال يمتد السهل البولندي من الغرب إلى الشرق ليشغل معظم مساحة بولندا، وهو ينقسم إلى نطاقين عريضين أحدها في الشال ويشمل السهل الساحلي وتلال البلطيق، والثاني في الجنوب ويشمل سهل البرادوليني. ويلي السهل البولندي جنوبا إقليم الكتل المرسنية، ويتركب من هضاب مستوية منخفضة لا يزيد ارتفاعها الوسطى



(الشكل ٣٢) أقاليم بولندا الطبيعية

عن ٣٠٠ م وهي تخلو من الغطاء الغابي باستثناء هضبة ليسوجوري (ارتفاعها 11 م) التي تشغل الغابات بعضا من أجزائها . ثم أخيرا منطقة الفورلاند والسلاسل الشالية من مرتفعات الكربات الغربية في أقصى جنوب البلاد . وترتفع الفورلاند تدريجيا نحو الجنوب إلى تلال حضيض النظام الكرباتي ، والنطاق الشالي من الكربات الغربية يتكون من سلسلة من التلال والجبال ذات القمم المستديرة الشكل والمغطاة بالغابات (وتعرف في بولندا باسم بسكيد الغربية) ولا يزيد ارتفاعها عن ١٢٢٠ م ، ويسهل اجتيازها عن طريق عدة مرات . ويتركب النطاق الأوسط من الكربات (جنوب النطاق الشالي) من تكوينات متباينة ، وفيه تبرز الصخور البلورية من فوق الغطاء الرسوبي مكونة الكتل الجبلية العالية مثل مرتفعات تاترا التي يصل ارتفاع بعض القمم فيها إلى ما يزيد عن ٢٦٥٠ م ، ويقع الجانب الشالي من مرتفعات تاترا داخل حدود بولندا ، أما الجانب الجنوبي فيقع ضمن أراضي تشيكوسلوفاكيا .

ـ المناخ:

معتدل ، بارد شتاء ، وهو قاري نظرا لموقع بولندا الداخلي بعيدا عن مؤثرات الحيط الأطلسي الملطفة ، وهناك تناسق في توزيع الحرارة والأمطار بسبب خلو معظم مساحتها من المرتفعات ولتركز جبالها في قسمها الجنوبي . وتتراوح متوسطات الحرارة في شهر كانون الثاني بين - ٤°م إلى - ١°م ، وفي شهر تموز بين ١٧° و ١٩٨٤م . وتتراوح كمية الأمطار فوق السهول بين ٥٠ - ٦٠ سم مع زيادة واضحة في الصيف ، ففي بريسلاو (في الجنوب الغربي) ٥٨ سم وفي بوزنان ٥١ سم ، وفي وارسو ١٩٨٤ سم ، وفي كراكاو قرب مرتفعات الكربات بوزنان ٥١ سم ، وفي وارسو ١٨٨٤ سم ، وفي كراكاو قرب مرتفعات الكربات الكربات مع . وأكثر جهات بولندا تهطالاً هي جبال تاترا حيث تصل كمية التهطال الشنوية إلى ١٥٢ ، وتهطال الشناء يكون على شكل ثلوج .

ومن أهم أنهار بولندا هو نهر فيستولا الذي ينبع من الجنوب من جبال الكربات ويشق طريقه شمالا عبر الهضاب والسهول الشمالية ومصرفا مياهه إلى البحر البلطي مكونا دالا واسعة تصل مساحتها إلى نحو ١٥٠٠ كم ، ومن الأنهار الهامة الأخرى يكن ذكر نهر أودر ورافده نهر فارتا .

- الوضع الاقتصادي:

كانت الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية فترة تغير في غط النشاط الاقتصادي في بولندا ، فحتى عام ١٩٣٩ كانت الزراعة هي المهنة الرئيسية ، ولكن بعد الحرب حدث تحول نحو الصناعة ساعد على ذلك ضم جزء من سليزيا الغنية بالفحم . بالإضافة إلى امتلاك بولندا لمينائين هامين على البحر البلطى هما شتاتين ودانزيغ .

ـ الزراعة:

يشتغل بالزراعة نحو ثلثي سكان بولندا وتبلغ رقعة الأراضي الزراعية قرابة نصف المساحة الكلية للبلاد ، وأهم المحصولات هي الشيلم والقصح والشوفان والبطاطس ومحصولات العلف ، والشوندر السكري مهم أيضا خصوصا في محافظة بوزنان والهضاب التي يغطيها اللوس . وعلى الرغم من أن مساحة الحبوب تشغل ٢٠ ٪ من المساحة المزروعة إلا أن الدولة تضطر أحيانا للاستيراد . وتنتشر زراعة الشيلم في مختلف أنحاء البلاد وهو يشغل ثلث المساحة الخصصة لزراعة الحبوب ويبلغ الانتاج السنوي منه نحو ١٠ مليون طن ويأتي القمح بعد الشيلم في الأهمية كمحصول غذائي ، وتنتج بولندا منه حوالي مغظمه كعلف للماشية ، يزرع الشعير (قرابة ٣٠٦ مليون طن) الذي يستهلك معظمه كعلف للماشية ، يزرع الشعير (قرابة ٣٠٦ مليون طن) لاستخدامه في صنع البيرة . والبطاطا (البطاطس) محصول رئيسي (٥٠ مليون طن)

وتنتشر زراعتها في كل مكان نظرا لأنها تمثل عنصرا هاما في غذاء السكان وتشغل زراعتها خمس المساحة الزراعية وتعتبر بولندا ثالثة الدول الأوربية في إنتاجها .

وكان يعيب النظام الزراعي في بولندا ما كان يعيبه في كل دول شرق أوربا من انتشار الملكيات الواسعة التي يمتلكها قليل من الأفراد بينا تعيش الأغلبية الساحقة من فلاحين بدون أرض مملوكة ، ولكن بتحول البلاد إلى الاشتراكية عادت الأراضى الزراعية إلى صغار الفلاحين .

وتنتشر الغابات في الكربات الغربية وبعض أجزاء الهضاب والحافات الجنوبية بالإضافة إلى حوض الاودر الأوسط والجزء الشالي الغربي من السهل البولندي وتلال البلطيق . وتشغل الغابات الصنوبرية (الخروطية) نحو ۸۷ ٪ من المساحة الغابية التي تبلغ ربع مساحة البلاد ، وأهم أنواعها الصنوبر (۷۰ ٪) والتنوب (۱۰ ٪) والشربين (۳ ٪) . وتشكل الغابات مصدر طبيعي هام في الاقتصاد البولندي .

- الرعى وتربية الحيوان:

توجد أفضل المراعي في الجنوب في منطقة الهضاب والفورلاند ، أيضا في أودية الأنهار والأودية النهرية القدعة وفي منطقة تلال البلطيق . وتحتوي بولندا على قرابة ١٢,٩ مليون رأس من الماشية نصفها من ماشية اللبن ، ونحو ١٩ مليون خنزير وحوالي ٣,٤ مليون رأس غنم ، وتربى الدواجن بأعداد كبيرة وتعتبر بولندا من بين دول أوربا الرئيسية تصديرا للبيض ، وتوجد أعداد كبيرة من الخيول يتركز معظمها في الأجزاء الوسطى من البلاد .

ـ الثروة المعدنية والصناعة:

تنتج بولندا عددا من المعادن بكيات تكفيها ويفيض بعضها ويصدر. وتتركز معظم المعادن في قسمها الجنوبي ، ويمثل الفحم أهمها وقد ازداد إنتاجها من الفحم بعد أن ضمت إليها مناجم سيلزيا الألمانية ، ويبلغ الإنتاج السنوي قرابة ٢٠٠ مليون طن وهو آخذ في النو المستر ، وتحتل بولندا بذلك الدرجة الرابعة في العالم ، وتقع مناجم الفحم في سيليزيا العليا حول مدينة كاتوويس ، وفي منطقة الحدود التشيكية .

ويتركز إنتاج البترول الحالي في منطقة الفورلاند في الجنوب حيث آبار البترول حول كروسنو ، ويبلغ مقدار الإنتاج من البترول حوالي نصف مليون طن سنويا وهذا المقدار لا يفي بسدس احتياجاتها . وحديد بولندا من نوع رديء (المحتوى المعدني ٣٠ ـ ٣٥ ٪) وتكاليف استخراجه مرتفعة ويستخرج من المنطقة الجنوبية الغربية وتستورد البلاد معظم احتياجاتها من الحديد من الاتحاد السوفييتي (إنتاج بولندا من الحديد حوالي ٤٠٠ ألف طن) .

وتنتج بولندا من الرصاص كيات تكفيها وتسمح بالتصدير (حوالي ١٥ ألف طن سنويا) وإنتاج النحاس (٢٦٧ ألف طن) أخذ في الازدهار، ويجري استخراج هذين المعدنين من وسط بولندا ومن سيليزيا العليا والسفلى ومنطقة ليسوجوري .

ويوجد الكبريت في جنوب شرق بولندا حيث يقارب الإنتاج من ٥ مليون طن ، وهذا يجعلها في مقدمة الدول المنتجة له ـ بعد الولايات المتحدة ـ . كا توجد رواسب ضخمة من الملح الصخري في الجنوب الغربي إلى الشرق من مدينة كراكاو .

ونتيجة لتعدد المعادن تعددت الصناعات وغت نموا عظيما منذ عام ١٩٤٥. وتتركز الصناعة بوجه خاص في سيليزيا العليا الغنية بالفحم. فبالإضافة إلى مصانع الحديد والصلب في وارسو وشتاتين ، أنشئت مصاهر ومصانع جديدة للحديد والصلب في نواهوتا بالقرب من مدينة كراكاو حيث يجلب لها الحديد من كريفوروج بالاتحاد السوفييتي ، وقد أصبح إنتاج الحديد والصلب (١٥,٢ مليون طن زهر) خسة أمثال ما كان عليه قبل الحرب .

وتنتج بولندا المنسوجات بمختلف أنواعها وهي صناعة قديمة تتركز على وجه الخصوص في مدينة لودز. وقد أصبح لصناعة السفن أهمية خاصة بعد ضم مينائي دانزيغ وشتاتين إلى بولندا . وهناك صناعة قديمة للزجاج في سيليزيا ، كا أنشئت عدة مصانع للأسمدة . وفي المنطقة الممتدة بين وارسو ولوبلين ورادوم ولودز وبوزنان تنتشر مصانع البيرة وتكرير السكر والمواد الغذائية . وتقع مصانع الأخشاب والورق في الجنوب الهضبي وفي أودية الكربات .

وغط التجارة الخارجية البولندية جزء من السياسة الاقتصادية القائمة على التخصص التي تنتهجها منظمة الكوميكون التي تضم الدول الشيوعية في شرق أوربا . وتصدر بولندا السلع المعدنية (٣٠ ٪) والفحم (٢٠ ٪) والمواد الغذائية (١٧ ٪) والمنسوجات (٥ ٪) وتستورد الآلات وخام الحديد والقطن من الاتحاد السوفييتي والبترول الخام الذي يأتيها عن طريق أنابيب من منطقة الفولغا .

ومن المدن الهامة فيها بعد العاصمة وارسو ، نجد لودز ، يليها بريسلاو (٥٠٠ ألف نسمة) وبوزنان (٥٠٠ ألف) ، دانزيغ

(٤٠٠ ألف) ، شتاتين (٣٥٠ ألف نسمة) ، بيدجوز (٣٠٠ ألف) بيتوم (٣٣٠ ألف) .

سويسرا

تنتي سويسرا إلى نطاق المناخ المعتدل البارد، حيث تقع بين خطي عرض ٤٦ ـ ٤٨ ثمالا، وتبلغ مساحتها قرابة ٤١,٢٧٧ كم ، وهي بهذه المساحة تعتبر من أصغر دول أوربا، وهي بلد جبلي إذ تبلغ رقعة أرضها الجبلية أكثر من سبعة أعشار مساحتها الكلية (٦٠ ٪ من مساحتها الكلية يقع في مرتفعات الألب، و ١١ ٪ في جبال الجورا، و٢٩ ٪ في إقليم الهضبة) وكثير من جبالها مكشوف قاحل أو تغطيه الثلوج. ومع هذا فسويسرا دولة غنية ناجحة ، ولا تحوي أرض سويسرا من الخامات المعدنية ـ فيا عدا قليل من الفحم ـ ما يستحق الذكر، ومع هذا فإن نصف سكانها يشتغل بالصناعة والتجارة وهي نسبة عالية لا يتفوق عليها سوى القليل من الأقطار العريقة كبريطانيا وبلجيكا. وسويسرا دولة داخلية تبعد عن مصادر الثروات المعدنية والمواد الخام ورغ هذا فهي تحتل مركزا مرموقا في التجارة العالمية .

- المظاهر الطبيعية:

تقسم سويسرا إلى ثلاثة أقاليم طبيعية هي مرتفعات الجورا ، والهضبة السويسرية ، والألب السويسرية (انظر الشكل التالي ـ ٣٣ ـ) .

آ ـ مرتفعات جورا: يقع في سويسرا من جبال جورا القسم الجنوبي الشرقي الالتوائي الذي يحتوي على كثير من الأودية والحافات المتوازية. وتضيق الجبال ويتناقص ارتفاعها بالاتجاه نحو الشمال الشرقي حيث تخترقها عن طريق أنفاق عدة خطوط حديدية . وترتفع بعض القمم في جنوب الجورا

السويسرية إلى علو يزيد على ١٥٠٠ م، أكثرها ارتفاعا قمة تندر (١٦٦٢ م). وتجري الاتصالات في جنوب الجورا عبر ممرين أحدها يصل مدينة نيوشاتيل عدينة بونتارليير والآخر بين مدينتي لوزان وفالورب. وفي الجورا السويسرية نهران رئيسيان هما نهر بيرس ونهر دوب وهما يجريان في واديين طوليين وتصلها ببعض أودية مستعرضة (تعرف باسم كلوس Cluese) ويقل حجم التصريف المائي السطحي رغم وفرة الأمطار بسبب طبيعة الأرض الكلسية التي تسودها ظواهر الكارست .

ويشتد البرد في جبال جورا في فصل الشتاء فتتجمد الجاري المائية وتبقى الثلوج فوق الأرض لعدة أسابيع وتغلق المرات . وفي فصل الصيف ترتفع الحرارة لدرجة تكفي لنهو أشجار الكروم نموا جيدا خاصة في الأودية الداخلية وفوق المنحدرات الخارجية التي تواجه الجنوب الشرقي ، ويبدو قسم كبير من السلاسل الجبلية الكلسية قاحلا عاريا خاليا من النبات ، وتسوده ظاهرات الكارست ، ويكسو بعض الجبال إلى قمها غطاء من الغابات الصنوبرية . وتقل رقعة الأراضي الزراعية نسبيا في منطقة الجورا باستثناء الكروم التي تنهو فوق المنحدرات الخارجية التي تواجه الجنوب الشرقي وتطل على الهضبة . وترتبط الحرف الريفية الرئيسية بتربية الماشية واستغلال الغابات . والجورا هي مهد صناعة الساعات السويسرية ، وعلى الرغم من أن مراكز المصانع الكبيرة قد انتقلت الآن إلى مدينة جنيف إلا أن صناعة مكونات هذه الأجهزة الدقيقة ما تزال منتشرة في كثير من قرى ومدن القسم الجنوبي من الجبال .

ب ـ الهضبة السويسرية «Mittelland» : تمتد الهضبة السويسرية من بحيرة جنيف (المساة ليان) إلى بحيرة كونستانس (المساة بودينسي) . وهي بامتدادها هذا من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي تمثل دهليزا بين جبال

الألب والجورا يبلغ طوله ٢٩٠ كم وعرضه حوالي ٥٠ كم . وسطح هذه الهضبة مضرساً تضرساً كبيراً نتيجة لتعاقب تأثير الحت النهري ونواتجه والحت الجليدي ومؤثراته ، حيث نجد أن ارتفاع هذه الهضبة يتباين من مكان إلى آخر ، إذ يبلغ ارتفاعها بجوار مرتفعات الألب نحو ١٤٠٠ م ، بينما يقل عند حضيض جبال جورا فيصل إلى نحو ٤٠٠ م فقط ، ويبلغ الفرق في المنسوب بين مستوى قيعان الأودية وقم التلال في الجنوب نحو ٣٠٠ م وفي الشمال نحو ٣٠٠ م وتنصرف مياه الأرض الوسطى إلى نهر آري Aare وفروعه وهو يجري خلالها ليصب في نهر الراين ، وتحتوي الهضبة على الكثير من البحيرات أكبرها ، بحيرة ليان (جنيف) ، ونيوشاتيل ، وبيل ، وكونستانس .

وتتباين ظروف المناخ فوق الهضبة مع الارتفاع ، ولكن التباين ليس كبيرا نظرا لأن الفرق بين أدنى انخفاض (٤٠٠ م) وأعلى ارتفاع (١٤٠٠ م) فوق سطح البحر لا يتجاوز ١٠٠٠ م ولا ينخفض متوسط الحرارة في شهر كانون الثاني كثيرا عن الصفر المئوي - إذ يبلغ في بيرن - ٢٠،٠م وفي لوسيرن - ١٠٠٥م - ، وترتفع درجات الحرارة في أشهر الصيف ، ولا يقل متوسطها في أحر الشهور عن ٢١٥م . ويتراوح مقدار التهطال السنوي بين ٨٠ - ١٤٠ سم ويكون التهطال في فصل الشتاء على هيئة ثلوج .

والهضبة منطقة ملائمة للزراعة الكثيفة ، إذ أنه على الرغ من أن شتاءها بارد غائم يسوده الضباب غالباً ، إلا أن الصيف دافىء ممطر يتيز بظروف مناخية ملائمة للمراعي ومحصولات العلف . ولهذا نجد أن تربية المواشي منتشرة بكثرة فوق الهضبة كا نجد أشجار الفاكهة كالخوخ والمشمش وبساتين الكروم خاصة حول بحيرة جنيف ونيوشاتيل وبيل .

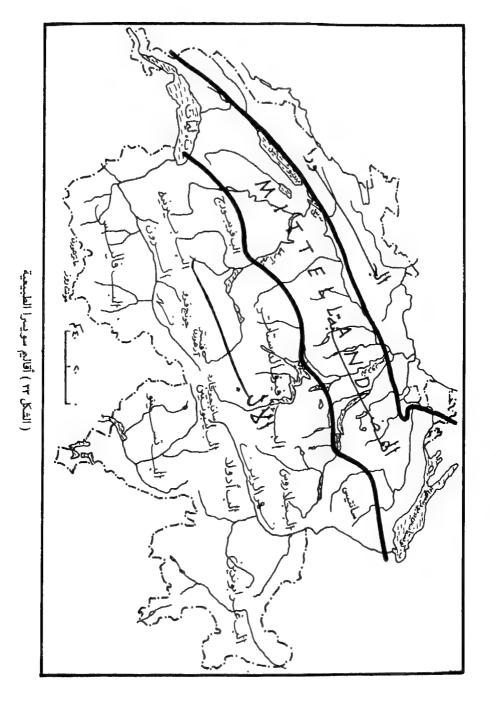
جـ - الألب السويسرية : يدخل في سويسرا جزء من القسم الأوسط

من مرتفعات الألب حيث يشتد ضيق الجبال وتبلغ أقصى ارتفاع لها . وتشغل الألب السويسرية نحو ٦٠ ٪ من مساحة سويسرا ، لكنها تحوي أقل من خمس سكانها ، وينحصر بينها وبين الهضبة نطاق ضيق من الجبال القليلة الارتفاع نسبياً تعلو بعض قمه إلى ارتفاع ١٥٠٠ م يعرف بنطاق ما قبل الألب . و يكن القول بأن الألب تأخذ في الانخفاض التدريجي عبر هذا النطاق تجاه الهضبة الذي يزخر بالكثير من البحيرات الجبلية كبحيرة برينتس ، وتون ، ولوسيرن ، وتسوج ، وزيوريخ .

وتتجمع الألب السويسرية حول كتلة سان جوثارد ، وهي منطقة المنبع لشبكة من الجاري المائية تشع منها في اتجاهات مختلفة ، فمن شرقها تنبع المجاري العليا لنهر الراين ومنها ينبع نهر الرون . ويبدأ نهر آري من جانبها الشمالي ، وينبع نهر تيسينو من جنوبها ويجري ليصل بنهر بو ، ويصرف مياه القسم الشرقي من الألب السويسرية نهر إن وهو رافد للدانوب .

ويقسم المنخفض الطولي الذي يجري به نهر الراين والرون جبال الألب السويسرية إلى شطرين شالي وجنوبي _ شكل ٣٣ _ . والشطر الشمالي يكن تقسيمه إلى الأقسام التالية :

١ ـ الألب البيرنيه: وتتركب أساساً من صخور كلسية وإن كانت تتضن بعض الكتل البلورية بالقرب من سان جوثارد، ويبلغ أقصى ارتفاع لها في قمة فينستر آرهورن (٤٢٧٨ م)، وفي جبل جونج فراو (٤١٦٨ م). وهي تتضن أكثر الثلاجات (الجليديات) اتساعاً وحجاً في مرتفعات الألب، وأكبرها وأعظمها على الإطلاق ثلاجة اليتش الشهيرة. وتنحدر الألب البيرنيه انحداراً أشد في قسمها الجنوبي المطل على وادي الرون.



_ \\Y _

- ٢ ـ الألب اللوسيرنيه أو ألب فيرفالدستاتر Vierwaldstatter : وهي تبدأ من حيث تنتهي الألب البيرنيه ، وتنحصر بين أعالي نهري آري ورويس وهي أقل ارتفاعاً وأسهل اجتيازاً من الألب البيرنيه .
- " ألب جلاروس: وتقع بين نهر رويس وجزء من نهر الراين الواقع شال بلدة شور Chure . وارتفاعها الأعظمي يصل إلى ٣٦٢٥ م ، وهي جبال وعرة .
- ٤ ألب ابينسيل: وتقع بين بحيرة فالين وبحيرة كونستانس وهي أقل
 وعورة وارتفاعاً (٢٤٤٠ م).

ويختلف التركيب الصخري للشطر الجنوبي من الألب السويسرية عن شطرها الشمالي .

ففي الشطر الجنوبي تسود الصخور البلورية كالغرانيت والغنايس والشيست . ويكن تقسيمها إلى أربع مجموعات جبلية ،هي :

- ١ ألب فاليس أو الألب البنينيه: وتمتد من الحدود الفرنسية إلى مر سيبلون ، وفيها تبلغ جبال الألب ذروتها سواء في الاتساع أو الارتفاع حيث يصل ارتفاع العديد من القمم إلى أكثر من ٤٠٠٠ م ومن أشهرها قمة مونتي روزا (٤٦٣٨ م) وميشابيل (٤٥٥٧ م) وماترهورن (٤٥٠٥ م) . ويقع نفق سيبلون في أقصى النهاية الشرقية لألب فاليس ، ويبلغ طوله ٦ , ١٩ كم ويخترقه خط حديدي يصل بين إيطاليا وبيرن ، وبين إيطاليا وباريس عن طريق وادي الرون ولوزان .
- ٢ ألب ليبونتين وألب تسينو: متد سلسلة الألب الليبونتينية إلى الشرق من ممر سيبلون ، وهي ضيقة وأقل ارتفاعاً من الأولى ، ويُكُون قلبها ١٧٣ -

قسم من كتلة سان جوثارد ، وفيه يوجد الطريق البري الوحيد في هذه الجبال وهو طريق سان جوثارد (ارتفاعه ٢١١٣ م). وإلى الجنوب من ألب ليبونتين يقع قسم من ألب تسينو ضمن الحدود السويسرية وهي تنحدر جنوباً إلى سهل نهر البو في شمال إيطاليا .

٣ ـ ألب أدولا: وتقع إلى الشرق من ألب ليبونتين إلى الغرب مباشرة من ممر شبلوجين (ارتفاع ٢١١٨ م) .

غ ـ ألب غراؤبوندين : وتمتد شال شرق ألب أدولا على جانبي نهر أنغادين وهي أقل ارتفاعاً من غيرها وتخترقها ممرات هامة منها ممر مالويا قرب منبع الإن وارتفاعه نحو ١٨٠٤ م .

ومناخ مرتفعات الألب جبلي يعظم فيه المدى الحراري الفصلي واليومي ، كا يعظم الفرق الفصلي والسنوي في كية التهطال حتى في الأماكن المتقاربة ، فالمناخ هنا يتوقف على مدى الارتفاع والموقع بالنسبة لعامل أو لآخر من العوامل التي تؤثر على عناصر المناخ .

ومن الوجهة النظرية تتناقص الحرارة بالارتفاع بمعدل ٢٠٠ م° لكل م، ولكن من الوجهة العملية هناك اختلافات وانحرافات كثيرة عن هذا المعدل تبعاً لوجهة الانحدار ودرجته وعظم الارتفاع. وظواهر الانقلاب الحراري ما أكثر حدوثها في مناطق مرتفعات الألب، وفالهواء البارد فوق الجبال العالية يصبح أثقل وأكثف من الهواء الدافىء ومن ثم يهبط على منحدرات الجبال إلى الأودية حيث يكون كتلاً من الهواء الساكن البارد ومن ثم تصبح درجات الحرارة في الأودية أقل منها فوق قم الجبال ويحدث هذا بكثرة في ليالي فصل الشتاء . . وفي فصل الشتاء تكون الأودية الشرقية أكثر

جهات الألب السويسرية برودة وفيها يبلغ المتوسط الحراري في شهر كانون الثاني _ 7 , 0 م° ولهذا تبنى قرى الألب السويسرية على المنحدرات المرتفعة نوعاً والمعرضة لأشعة الشهس ، لتكون بمناى عن برودة هواء الشتاء في قيعان الأودية ، ويتراوح متوسط الحرارة في أشهر الصيف في الأودية بين ٧ , ١٦ م° و يبلغ متوسط حرارة شهر تموز عند ارتفاع ١٥٠٠ م حول ١٢ م° .

وتهب على أودية الألب السويسرية الشالية رياح الفوهن في الشتاء وفي أوائل الربيع وهي رياح جافية ودافئة وتسبب ارتفاعاً واضحاً في درجات حرارة الأودية في ساعات قليلة ، وهي كثيرة الهبوب خلال الأودية العليا لأنهار الراين والرويس والآري ، وترفع المتوسط الحراري إلى درجة الصفر المئوي في شهر كانون الثاني ، وهذا المتوسط الحراري أعلى من مثيله في أودية الألب الجنوبية بعدة درجات . والتهطال غزير فوق جبال الألب السويسرية ، وتعتبر كتلة سان جوثارد أكثرها تهطالاً (٢٥٠ سم سنوياً) وتبلغ الكية فوق مجموعة سانتس (جزء من ألب ابينسيل) ٢٤٠ سم ، ويقل ويتناقص التهطال إلى الشرق من ذلك فتصبح كيته حول ١٥٠ سم ، ويقل التهطال في الأودية إذ يتراوح بين ١٤٠ سم في وادي الراين قرب بحيرة كونستانس و ٢٠ سم في أعالي وادي الرون الذي يعتبر أكثر أجزاء سويسرا جفافاً . والتهطال شتاء على هيئة ثلج ، ويقع خط الثلج الدائم على ارتفاع جفافاً . والتهطال شتاء على هيئة ثلج ، ويقع خط الثلج الدائم على ارتفاع الأجف .

ويتباين النبات الطبيعي بالارتفاع حيث تنتشر الغابات في الوديان التي تتدرج إلى النباتات الألبية فالصحارى الجليدية . ويمكن القول عامة إن

الألب السويسرية فقيرة قليلة الإنتاج ، وتغطي الغابات نحو نصف مساحتها ، أما النصف الثاني فعظمه قاحل مكشوف أو تغطيه الثلوج فيا عدا أجزاء صغيرة تصلح للرعي أو الزراعة . وتوجد أفضل المزارع في وادي الراين والرون وهي تنتج محصولات العلف والبطاطا والشيلم والشوفان والقمح ، كا أن الأودية العليا لنهري الرويس والإن صالحة للزراعة . ويجري نهر الرون في سويسرا فيا بين بحيرة جنيف وبلدة بريج في واد فسيح تنتشر فيه المدن التجارية ، ومجرى النهر بعد مدينة بريج يكون على شكل واد ضيق يشتد انحداره حتى يصل إلى منبعه عند عمر فوركا (٢٤٣١ م) .

ـ الوضع الاقتصادي:

سويسرا فقيرة في المواد الخام وينعدم فيها وجود البترول ، وإنتاج الفحم قليل لا يذكر ، أما القوى الكهرومائية فهي مصدر الطاقة الوحيد بها ، ومع هذا فإن نصف سكانها يشتغلون بالصناعة التي تتوزع بأنحائها ، ويرجع نمط التوزيع الصناعي هذا إلى وفرة القوى المائية في أرجائها . وتتركز الموسسات الصناعية الكبيرة في إقليم الهضبة حيث المواصلات أكثر سهولة ، وأكثر أجزاء الهضبة كثافة في السكان وتركزاً في الصناعة هو جزؤها الشالي ، بينما تكثر المزارع والقرى الصغيرة في قسمها الأوسط والجنوبي ويقل فيها وجود مراكز العمران الريفية الكبيرة . وتشتهر الصناعات السويسرية بجودة منتجاتها ودقتها وتعتمد في ذلك على الأيدي العاملة الماهرة . وصناعة الأجبان نجدها في وتوجد صناعة المنبخبة ، لكن صناعة الحليب المجفف والشيكولاته أكثر تركزاً . وتوجد صناعة المنسوجات في شال الهضبة ، وتنتشر صناعة الأجهزة الهندسية والكهربائية والآلات الزراعية وآلات الغزل والنسيج وماكينات الديزل والأدوات الدقيقة في شال الهضبة وفي مدينة جنيف .

وعلى الرغم من طبيعة الأرض الجبلية ، فإن قرابة ٧٥ ٪ من المساحة العامة هي أراض منتجة ، والباقي عبارة عن أراض صخرية أو ثلجية . وحوالي ٥,٣٢ ٪ من الأراضي المنتجة تستخدم في زراعة العلف لتربية الماشية وزراعة الحاصيل الزراعية ، وقرابة ٥ , ٦ ٪ تستغل في زراعة الكرمة والفواكه المتعددة ، وما تبقى ومقداره ٣٤ ٪ مغطى بالغابات .

ويشتغل بالزراعة نحو سدس السكان العاملين ، وتختلف طرق الزراعة من منطقة إلى أخرى حسب جودة التربة والتقاليد الزراعية . وتستورد سويسرا معظم احتياجاتها من الحبوب الغذائية ، وتوجه جهودها نحو تحسين وسائل تربية الماشية وما يتصل بها من طرق الزراعة . وهي تعمد في دخلها القومي على منتجات المراعى والصناعة وعلى السياحة وأجور الشحن عبر أراضيها وعلى توظيف أموالها والخدمات الأخرى . ويناهز القسم الجبلي القاحل العديم الإنتاج نحو ربع مساحة سويسرا ، ولا تزيد المساحة الصالحة للاستغلال الزراعي عن ثمن الجزء الباقي. وما تزال الزراعة تلعب دوراً مهاً في الاقتصاد السويسري رغم فقر التربة وقلة نسبة المساحة المنتجة وقلة المشتغلين بها ، وتسود المزارع الصغيرة المساحة ، فغالبيتها العظمى لا تزيد مساحة كل منها على ٦ هكتار وقليلاً ما تصل مساحة المزرعة إلى ٣٠ هكتار، وهناك ما يزيد على ٢٠ ألف مزرعة تقل مساحة كل منها عن ٤ دونم ومثل هذه المزارع الصغيرة ترى في أودية الألب. أما مزارع الجزء الأوسط والشالي من الهضبة فهي أكثر اتساعاً ، وتسودها الزراعة الختلطة فتربى فيها الماشية على محاصيل العلف ، كا ينزرع فيها القمح والشيلم والبطاطا والتفاح والكثرى والكرز والعنب.

وتربية الحيوانات تخضع للظروف المناخية حيث نجدها في الجبال في فصل ١٧٧ ...

الصيف ولكنها تعود في الخريف إلى حظائرها عند أقدام الجبال ، وفي الصيف يعيش الفلاحون مع قطعانهم فوق أعالي الجبال في أكشاك خاصة حيث عارسون صناعة الجبن والألبان والزبدة . وعند منحدرات الألب وسفوحها الجنوبية نجد الكثير من الأراضي التي تزرع الشوندر والتبغ بسبب جودة ترباتها ودفء صيفها وقلة أمطارها نسبياً .

وتغطي الغابات نحو ٥٥ ٪ من مساحة الألب السويسرية ونحو ٢٠ ٪ من مساحة الجورا و ٢٥ ٪ من مساحة الهضبة ، وتسودها الغابات الصنوبرية (نحو ٧٠ ٪ من جملة المساحة الغابية والباقي غابات نفضية) ، والإنتاج الخشبي رغ كبره لا يفي باحتياجات سويسرا .

وسويسرا كا ذكرنا سابقاً تفتقر إلى المعادن ، والمعدن الوحيد الذي يستخرج بكيات كبيرة هو الملح الصخري الذي يستخرج من وادي الراين قرب بازل وقرب مدينة بيكس في وادي الرون . ويستخرج الحديد بكيات قليلة جداً من منطقة فريكتال والفحم من منطقة فاليس .

وتلعب الثروة المائية دوراً هاماً في نمو سويسرا الاقتصادي وتنتشر محطات توليد الكهرباء التي تعد بالآلاف على امتداد الأدوية الرئيسية في الألب وفي الهضبة ، ويقدر إنتاج سويسرا من القوى الكهربائية بحوالي ٢٠٠٠ ، ٢٥ مليون كيلووات / ساعة . وتعتمد صناعة سويسرا على المواد الخام المستوردة وهي تصدر قدراً كبيراً من صناعاتها . ولقد أدى موقعها بعيداً عن البحار إلى تخصصها في الصناعات المدقيقة ـ الخفيفة الوزن والغالية الثن ـ كصناعة الساعات والمنسوجات . وتنتشر مصانع الساعات في منطقة الجورا فيا بين جنيف وشافهوزين ، وتتركز على الخصوص في محافظتي سولوتورن ، ونيوشاتيل . ويوجد بسويسرا أكثر من ٤٠٠ مصنع للساعات يشتغل بها نحو

٧ ٪ من جملة عمال الصناعة . كا وتنتج سويسرا الآلات والأدوات الدقيقة كالأجهزة البصرية وآلات التصوير والأجهزة الكهربائية وأدوات الجراحة وطب الأسنان والمولدات الكهربائية والقاطرات والمصاعد الكهربائية . وصناعة المنسوجات التي تتركز في شرق سويسرا مهمة أيضاً وهي تنتج أنواعاً كثيرة من المنسوجات الممتازة كالحرير والقطن والدنتيلا . وهناك صناعات أخرى مهمة كالدهون والزيوت والصابون والأحذية والجلود ، وتعتبر سويسرا منتج كبير للحليب المجفف (النستلمه) ، وللنسكافي Nescafe ولشوربة ماجي Soups التي تشتهر سويسرا بتصديرها .

وسويسرا إحدى الدول التي استطاعت أن تترجم روعة جمال بيئتها الطبيعية إلى دخل مالي عظيم يساهم مساهة فعالة في موازنة ميزانيتها . وقد بدأت السياحة منذ القرن التاسع عشر تتخذ لها مكانة هامة في الاقتصاد السويسري ، وساعد على ازدهار السياحة انتشار مراكز القوى الكهربائية وتوفر وسائل المواصلات خارج وداخل نطاق المرتفعات الألبية التي تستهوي السواح ويمارسون فيها الكثير من هواياتهم كالتزحلق على الجليد أو تسلق الجبال أو التتع برؤية المناظر الخلابة . ومعظم السواح يتخذون من مدن الهضبة أو المدن التي تحف بالجبال مراكز يقومون منها برحلات إلى الجبال ، وأم مراكز السياحة في الهضبة هي لوزان وجنيف وبيرن وزيوريخ . وتحف بكل البحيرات التي تقع عند حضيض مرتفعات الألب مدن كثيرة أكبرها لوسيرن (٢٠٠ ألف نسمة) وانترلاكين ، وعند الحواف الجنوبية للألب السويسرية تقع مدينة لوكارنو على ضفاف بحيرة ماجيوري ، ومدينة لوجانو على بحيرة لوجانو . وأهم مراكز الاستقرار والرياضة الشتوية في نطاق الألب هي بحيرة لوجانو . وأهم مراكز الاستقرار والرياضة الشتوية في نطاق الألب هي : كاندرشتيج ، ومورين ، وفينجين ، وجرينديل فالد ، وهي جيعاً تقع

في الألب البيرينيه ، كما نجد بلدة سان موريتس في منطقة انغادين ودافوس في منطقة غراوبوندين .

ـ السكان:

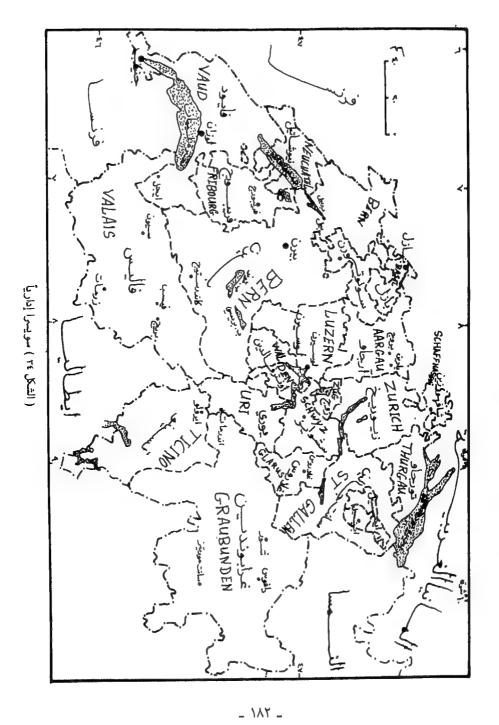
يبلغ عدد سكان سويسرا نحو ٥ , ٦ مليون نسمة ، بكثافة سكانية مقدارها ١٦٥ نسمة في الكم ، والواقع أن متوسط الكثافة لا يعطي صورة صادقة عن التوزيع السكاني ، ذلك أن الجزء المنتج من أرض سويسرا لا يزيد كثيراً عن ثلاثة أرباع مساحتها ، كا نجد مساحة كبيرة منها تخلو تماماً من السكان . ويصل متوسط الكثافة في المساحة المنتجة إلى ١٨٠ نسمة في الكيلومتر المربع وهو متوسط لا يعبر أيضاً عن حقيقة التوزيع السكاني ، لأن حوالي ثلث هذه المساحة المنتجة تغطيه الغابات وثلث آخر لا يصلح إلا للرعي . ويتركز في المهضبة حوالي ٧٥٪ من سكان سويسرا - حوالي نصفهم يعيش في المدن - ، المهضبة حوالي ٥٠٪ من السكان يتكلم اللغة ويتكلم أهل سويسرا عدة لغات ، فحوالي ٥٠٪ من السكان يتكلم اللغة المجاورة لإيطاليا) ، و٢ ٪ يتكلم الرومانية . وبالمثل فإن سويسرا تضرب المثل الجاورة لإيطاليا) ، و٢ ٪ يتكلم الرومانية . وبالمثل فإن سويسرا تضرب المثل في التسامح الديني فن سكانها من يؤمن بالمذهب البروتستانتي (٥٠ ٪ من جملة السكان) ومنهم من يعتنق المذهب الكاثوليكي (٤٥ ٪) والبقية يدينون بمذاهب وديانات أخرى .

وترجع الأهمية الكبيرة التي حازتها سويسرا في عصرنا الحاضر رغ صغر حجمها إلى تمكن شعبها من استغلال مزايا الموقع الجغرافي وإلى تمسك البلد بحياده التام منذ عام ١٨١٥ الذي مكنها من أن تصبح مقراً لعصبة الأمم المتحدة فيا بين ١٩١٩ ـ ١٩٤٩ ، ومن ثم مقراً لكثير من الهيئات والمنظات التابعة للأمم المتحدة . كا أن موقع سويسرا في قلب أوربا على الطرق

التجارية التاريخية بين شال القارة وجنوبها ، ومعرفة شعبها كنه الأرض التي يعيش عليها ، وماهية الطرق الأنسب لاستغلال هذه الأرض وتحقيق الرفاه ، وعدم وجود الأرستقراطيات الإقطاعية الخطيرة على الاقتصاد القومي ، كل ذلك ساعد على نمو البلد اقتصادياً واجتاعياً .

وأهم المدن نجدها في الهضبة _ شكل (٣٤) _ ، ومن هذه المدن ؛ مدينة زيوريخ البالغ عدد سكانها قرابة ٨٠٠ ألف نسبة والتي تعتبر أهم مركز صناعي ، وبها أكبر جامعتين من جامعات سويسرا . وتقع مدينة بيرن (٣٥٠ ألف نسبة) العاصمة ، ومدينة فريبورج (٥٠٠ ألف) وسط الهضبة . وتقع جنيف البالغ عدد سكانها قرابة ٤٠٠ ألف نسبة عند النهاية الغربية لبحيرة جنيف (الواقعة جنوب الهضبة) وهي أكبر مدينة في الجزء المتكلم الفرنسية في سويسرا ، وبها جامعة شهيرة ، وهي المركز الأوربي لأفرع هيئة الأمم المتحدة كنظمة العمل الدولية ، ومنظمة الصحة العالمية ، والصليب الأحمر الدولي ، والاتحاد الدولي للبريد وغير ذلك من المنظمات الدولية . وهناك مدينة لوزان (٢٥٠ ألف نسبة) وهي مركز سياحي شهير .

وتعتبر مدينة بازل أهم وأكبر مدن الجورا (سكانها ٥٠٠ ألف نسمة) وثانية مدن سويسرا بعد زيوريخ ، وهي تقع على نهر الراين ولها شهرة عالمية في صناعة الأدوية . وتخلو المرتفعات الألبية من المدن الكبرى وجل ما فيها عبارة عن قرى جبلية مبعثرة على السفوح القليلة الانحدار .



الباب الثاني:

آسيا

الفصل الأول: جغرافية آسيا الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية آسيا البشرية والاقتصادية

الفصل الثالث: جنوب غربي آسيا

الفصل الرابع: جنوبي آسيا

الفصل الخامس: جنوب شرقي آسيا

الفصل السادس: شرقي آسيا

الفصل الأول جغرافية آسيا الطبيعية

ـ الموقع والمساحة:

آسيا أكبر قارات العالم مساحة (الاختوالة كم) ، فهي تشغل قرابة ثلث مساحة اليابس . وباستثناء بعض الجزر الجنوبية ، فإن آسيا تقع برمتها في نصف الكرة الشالي ، فهي تمتد من سواحل الحيط المتجمد الشالي بعيداً داخل الدائرة القطبية الشالية إلى مدار السرطان ، حتى لنجد أن الجزء الجنوبي المتطرف منها بالقرب من سنغافورة يصل إلى خط الاستواء تقريباً ، بل لنجد أن آسيا السياسية تتعدى في امتدادها خط الاستواء عبر جزرها الممثلة في الجزر الأندونيسية التي تصل حتى خط عرض ١٠ جنوباً . وآسيا بهذا تمتد على ما يزيد عن ٩٠ درجة عرضية ـ من ١٠ جنوباً وحتى قرابة ٨٣ شالاً ـ ، كا أنها من الغرب إلى الشرق على أكثر من ١٤٥ درجة طولية ، فهي تمتد من خط طول ١٠٥ شرق غرينتش شاغلة قرابة نصف عيط الأرض ـ شكل (٣٥) ـ

وتغلب الصفة القارية على هذه القارة بحيث نجد أن بعض الأجزاء من آسيا الوسطى تبعد عن البحر أكثر من ٢٥٠٠ كم . وفيا عدا المناطق الواقعة خارج مدار السرطان والدائرة القطبية الشالية ، فإن القارة تبدو شديدة التكتل ، إذ يمر خط الطول ٩٠ شرقاً في منتصفها تقريباً ، كا وأن خط عرض

02 شالاً يقسمها في منتصفها إلى قسمين شالي وجنوبي . وآسيا هي الامتداد الشرقي لقارة أوربا ، أو العكس ـ أي أن أوربا الامتداد الغربي لقارة آسيا ـ ، وبالتالي فإن آسيا شأنها في ذلك شأن أوربا تحيط بها المسطحات المائية من وبالتالي فإن آسيا شأنها في ذلك شأن أوربا تحيط بها المسطحات المائية من الشرق ، والحيط المهندي من الجنوب . ويتداخل اليابس بشكل بروزات كبيرة كانت أم صغيرة ضمن تلك البحار مشكلة العديد من أشباه الجزر ، كا هو الحال في شبه جزيرة العرب ، وشبه جزيرة اللايو ، وشبه جزيرة الموفيتية كوريا ، وشبه جزيرة كمشتكا . أما في الشمال فنجد أشباه الجزر السوفيتية التالية ؛ شبه جزيرة يامال ، وشبه جزيرة جيدا ، وشبه جزيرة تاعير ، وفي التالية ؛ شبه جزيرة يامال ، وشبه جزيرة تشوكتشكي . وتبرز أمام البر الآسيوي العديد من الجزر التي تشكل عدة وحدات سياسية مستقلة ، كحال جزيرة سيلان ، ومجوعة الجزر الأندونيسية ، وجزر الفلبين ، وجزيرة تايوان ، والجزر سيانية . بالإضافة إلى العديد من الجزر التابعة لبعض دول البر الآسيوي وخاصة الاتحاد السوفييتي .

- البنية والتركيب الجيولوجي:

آسيا قارة قديمة النشأة وحديثة أيضاً ، فبعض أراضيها يعود في تشكله إلى القارات القديمة التكوين ، والبعض الآخر تشكل في الأزمنة الجيولوجية المتتالية ـ من الزمن الأول وحتى الرابع ـ ، ولذا تتابع في أراضيها مجموعات متنوعة من الصخور ، البعض منها ناري ، والآخر متحول ، والبعض رسوبي . ولقد تأثرت أراضي آسيا بكافة الحركات البنيوية التي انتابت القشرة الأرضية من رفع وخفض وطي وتكسر ، وإذا كانت هناك مساحات كبيرة من القارة تعود في تكونها إلى الزمن الأركي ، والتي هي عبارة عن أجزاء من الكتل

القارية القديمة (أجزاء من قارة غندوانا وقارة لوراسيا) كا في هضبة الدكن ، وشبه الجزيرة العربية ، والقواعد الشالية في سيبيريا وروسيا ، فإن الحركات التكتونية التي حدثت في الزمن الأول (الكاليدونية والهرسينية) ساهمت في تكوين العديد من السلاسل الجبلية التي تبدو شال نطاق المرتفعات الألبية الحديثة .

ويشير بعض العلماء إلى أن قارة آسيا أخذت تتراجع نحو الغرب منذ بداية الزمن الثاني ، ومن ثم تعرضت أطرافها الشرقية لهبوط تدريجي نجم عنه ظهور أقواس الجزر الحيطية المجاورة لساحل آسيا الشرقي ، تلك الجزر التي يفصلها عن البر الاسيوي بجار حوضية ضحلة هابطة مثل بحر اليابان وبحر الصين . وفي الزمن الثالث وبفعل الحركات الالتوائية الألبية ظهرت سلاسل الجبال الكبرى المتفرعة عن بامير ، والهضاب الكبرى (كالتبت وغيرها) . وفي العصر الجليدي البلايوستوسيني (الزمن الرابع) عندما انخفض مستوى البحار قرابة ١٠٠ متر عن مستواه الحالي ، اتصلت مجموعات جزر جنوبي شرقي القارة بالساحل المجاور لها عن طريق ممرات أرضية ، حيث ساهمت تلك المرات في هجرات الإنسان لها عن طريق ممرات أرضية ، حيث ساهمت تلك المرات في هجرات الإنسان حتى ارتفع منسوب سطح البحر من جديد واختفت المرات الواصلة بين البر والجزر ، وأصبحت جزءاً من الأرصفة القارية لسواحل آسيا .

ويمكن تقسيم آسيا بنيوياً إلى أربعة أقسام:

١ _ القواعد القارية القدعة ٢ _ المرتفعات القدعة

٣ _ المرتفعات الألبية الحديثة النشأة

١ ـ القواعد القارية القديمة : هذه القواعد هي أجزاء من القارتين

القديمتين ، الجنوبية (غندوانا) والشالية (لوراسيا) . ومن القواعد القديمة التي تعود إلى قارة غندوانا ؛ قاعدة الدكن والقاعدة العربية ، أما القواعد التي تعود إلى قارة لوراسيا فمنها ؛ قاعدة الصين الجنوبية ، وقاعدة الصين الوسطى ، وقاعدة الصين الشالية ، بالإضافة إلى قاعدة أردوس الموجودة بين إحدى ثنايا النهر الأصفر (نهر هوانغ هو) ، وبالقرب من حوض تاريم توجد قاعدة أخرى صغيرة تعرف باسم قاعدة سيرينديا Serindian . وفي الشال توجد قاعدة أركية قديمة أيضاً تحتل هضاب وسط سيبريا تعرف بقاعدة إنغارا ، كا توجد القاعدة الروسية (الرصيف الروسى) .

وتتألف القواعد القارية القديمة من صخور ما قبل الكبري (صخور أركية) المثلة في الصخور البلورية كالغرانيت والغابرو والتي تحول جزء منها بالضغط والحرارة إلى شيست وغنايس. ولقد استطاعت هذه القواعد القديمة مقاومة الحركات الالتوائية منذ الزمن الأول ، إلا أنها لصلابتها تكسرت في بعض أجزائها ، كا أن عوامل التعرية أثرت فيها وحولتها إلى سهول حتية كسهول سيبريا ، وهضبة الدكن في ولاية ميسور جنوب غربي الهند.

٢ ـ المرتفعات القديمة (الكاليدونية والهرسينية) : تشكلت هذه المرتفعات على مرحلتين تمتا في الزمن الجيولوجي الأول نتيجة حركات التوائية هي أقدم الحركات الالتوائية التي تعرضت لها قشرة الأرض بعد الزمن الأركي . فالحركة الأولى ، والمعروفة بالحركة الكاليدونية ، تمت في أواخر العصر السيلوري ونجم عنها تشكل جبال سايان ، وجبال فرخويانسكي ، وتشرسكي ، وكوليسكي . أما الحركة الثانية ، فهي حركة الالتواءات الهرسينية ، وتمت في العصرين الفحمي والبرمي ، وتشكلت بفعلها جبال التاي ، وبايكال ، وخنجان ، وتيان شان ، والآي ، وتان شان ، ومرتفعات فرغانة ، وحوض

تاريم، ومرتفعات جزيرة هونشو في اليابان، ومنطقة البوسفور في آسيا الصغرى، وبعض الجهات الجبلية في أرمينيا وأفغانستان. وبوجه عام فإن اتجاه المرتفعات الجبلية القديمة يكون من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، وتتركب من صخور معظمها نارية ومتحولة، وبعض منها رسوبي يعود إلى فترات زمنية مختلفة. ولقد تعرضت تلك المرتفعات إلى عوامل التعرية فخفض مستواها بحيث حولت إلى سهول حتية، إلا أنها ارتفعت مرة أخرى وتكسرت أثناء الحركات الالتوائية الثلاثية (الألبية)، لكن ارتفاعها كان محدوداً نتيجة لتكوينها الصلب المقاوم.

٣ ـ المرتفعات الألبية: ولقد نشأت هذه المرتفعات في المنطقة التي كان بشغلها في بداية الزمن الثالث بجر تيتس والبحار الأخرى في شرق آسيا ، حيث أرسبت في قاع تلك البحار المواد الرسوبية التي جلبتها عوامل التعرية من المناطق القارية الحيطة بها . ولقد تأثرت اتجاهات سلاسل الجبال بالقواعد القارية الصلبة التي كانت تحصر بينها البحار ، كا تأثرت أيضاً بالالتواءات القديمة وخاصة الهرسينية ، بجانب الضغوط التي تعرضت لها المواد الرسوبية التي كانت تملأ أحواض البحار الداخلية . ولذا فإن سلاسل الجبال الألبية امتدت في اتجاهات مختلفة وظهرت أحياناً على شكل أقواس . وحركات الالتواء هذه تمت على شكل دفعات في الاوليغوسين والميوسين ، وبلغت نهايتها في اللبيوسين . ويتمثل نتاج هذه الحركات في آسيا بجبال طوروس وزاغروس ، والبورز ، وسليان ، وهندوكوش ، وهيالايا ، وكون لون ، وهضبة التبت ، وجبال يونان ، وأراكان يوما ، ومرتفعات جزر آسيا الجنوبية (أندونيسيا والفلبين) . ويعود تقوس السلاسل الجبلية إلى تأثير القواعد القارية القديمة ، فهيالايا لا تمتد شرقاً نحو الحيط الهادي بل تتجه نحو الجنوب لوجود قاعدة فهيالايا لا تمتد شرقاً نحو الحيط الهادي بل تتجه نحو الجنوب لوجود قاعدة فهيالايا لا تمتد شرقاً نحو الحيط الهادي بل تتجه نحو الجنوب لوجود قاعدة

الصين الجنوبية القديمة التي استطاعت أن تقاوم حركة الالتواء فاتجهت السلاسل نحو الجنوب ـ إلى الملايو وجزر الهند الشرقية ـ . وتتصف منطقة الالتواءات الألبية بعدم استقرارها يدل على ذلك مجموعة البراكين العديدة الخامدة أو الثائرة التي تتضح أكثر في الجزر الجنوبية والشرقية ، كا وتكثر أيضاً الزلازل ، ولا غرابة في ذلك إذ عرفنا أن شرقي آسيا يدخل ضمن حزام النار .

غ ـ الأراضي الحديثة: وتمثل هذه الأراضي في المناطق السهلية ، التي هي عبارة عن أحواض امتلأت بالرسوبات التي يعود معظمها إلى أواخر الزمن الثالث والزمن الرابع ، حيث قامت عوامل التعرية بنقل كميات كبيرة من المفتتات الصخرية مرسبة إياها في المناطق المنخفضة ومشكلة سهولاً رسوبية ، كا هو الحال في كل السهول اللحقية في آسيا الجنوبية والشرقية على جوانب الأنهار الكبرى . وتمثل الأراضي الحديثة أيضاً بالركام الجليدي الذي ينتشر في الأجزاء الشمالية من آسيا ، بجانب الرواسب البحرية الحديثة على طول سواحل البحار .

ـ التضاريس:

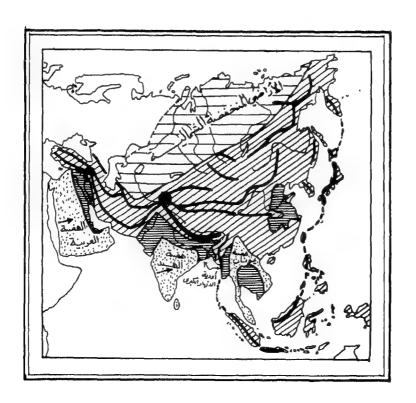
يكن تقسيم أراضي القارة الاسيوية حسب تنوع مظاهر سطحها الى أربعة اقسام كبيرة ـ شكل (٣٦) ـ وهي :

١ ـ الأراضي المنخفضة الشمالية .

٢ ـ المثلث الأوسط من الجبال الالتوائية الحديثة والهضاب أو الأحواض التي تحيط بها .

٣ ـ الهضاب القديمة في الجنوب .

٤ ـ أودية الأنهار الكبرى .

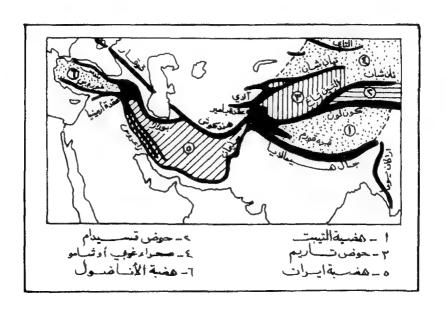


(الشكل ٣٦) الوحدات البنيوية والتضاريسية الكبرى في آسيا

١ ـ الأراضي المنخفضة الشالية: تشكل هذه الأراضي مثلثاً ضخاً يتسع في الشال على جانب الحيط المتجمد الشالي . وهذه الأراضي الواسعة مع وصفنا لها بالأراضي المنخفضة مقارنة مع بقية أجزاء آسيا ، إلا أنها ليست سهلاً مستوياً ، ففي الشال الشرقي تتقطع هذه الأراضي المنخفضة بسلاسل من الجبال ، بينا تأخذ في الوسط شكل هضبة منخفضة من الصخور القديمة ذات امتداد ضخم . وفي الغرب تظهر الأراضي المنخفضة الحقيقية آخذة شكل سهل نهري فسيح يفصله عن السهل الأوربي الكبير سلسلة منخفضة من جبال أورال .

ويوجد في الجزء الجنوبي الغربي من هذه الأراضي منطقة صغيرة ذات تصريف داخلي ، حيث يم تصريف المياه الى بحر آرال . إلا أن الجيزء الأكبر من الأراضي المنخفضة الشالية تقع ضمن أحواض أنهار أوب وينسيي ولينا ، وتتصف تلك الأنهار الثلاثة بكونها طويلة لكن بطيئة في جريانها ، لأن المحدراها نحو الحيط المتجمد يكون تدريجيا ولطيفاً . كا أن تلك الأنهار التي تتجه مجاريها في السنة ، وعندها فإن الماء في مجاريها العليا يعجز عن الوصول الى الحيط لذا فإنه ينتشر فوق الأراضي مشكلاً مستنقعات كبيرة .

٧ - المثلث الجبلي الأوسط The Central mountainous triangle : هذا المثلث عبارة عن مساحة كبيرة من الجبال والأراضي الهضبية المرتفعة المتركزة في قلب آسيا والممتدة نحو الغرب في آسيا الصغرى، ونحو الجنوب الشرقي والشرق في الهند الصينية والصين . ويشغل هذا الاقليم المرتفع قرابة ٤ // مساحة القارة . ولفهم سلاسل الجبال العديدة فإنه لمن الأفضل البدء من عقدة بامير ، وهذه العقدة عبارة عن كتل كبيرة من الجبال والهضاب العالية جداً شكل (٣٧) . ومن هذه العقدة الجبلية تشع العديد من سلاسل الجبال في كل الاتجاهات تقريباً ، فيشع منها غرباً سلسلتين جبليتين رئيسيتن ؛ الأولى ، تمتد غو الجنوب الغربي ، وتعرف باسم جبال سليان ، وتتابع هذه السلسلة سيرها غرباً على طول الساحل الأيراني مستمرة في منظومة جبال زاغروس باتجاه شمالي غرباً على طول الساحل الأيراني مستمرة في منظومة جبال زاغروس باتجاه شمالي بعدق آمينا الصغرى حيث تشكل هناك عقدة أخرى من الجبال تعرف بعقدة ارمينيا Armenian knot والتي ينبثق منها سلسلتين جبليتين تمتدان نحو الغرب ضمن أراضي آسيا الصغرى ، تعرف الجنوبية منها باسم جبال طوروس ، والشمالية تعرف باسم جبال بندس محاذية في سيرها الساحل الجنوبي للبحر والشمالية تعرف باسم جبال بندس محاذية في سيرها الساحل الجنوبي للبحر



(الشكل ٣٧) أهم السلاسل الجبلية والهضاب والأحواض الحصورة بينها

الأسود فاصلاً إياها عنه سهل ساحلي ضيق ، وتحصر السلسلتين فيا بينها هضبة مفتوحة من الغرب على بحر أيجة تعرف بهضبة الأناضول . وسلسلة الجبال الغربية الأخرى التي تنبثق من عقدة بامير هي سلسلة جبال هندكوش التي يفصلها عن جبال سليان - في جزئها الشالي - وادي نهر كابول - رافد غربي للسند - وممر خيبر الشهير الذي عن طريقه تم دخول معظم الغزوات والهجرات البشرية من الشال ، ويصل هذا الممر بين مدن كابول (أفغانستان) وبشاور وروالبندي (باكستان) . ويقطع جبال هندكوش وادي نهري يسير فيه خط الحدود الفاصل بين افغانستان وإيران . وبعد ذاك الانقطاع تظهر هذه الجبال مرة أخرى في الأراضي الايرانية الشالية منقسمة الى سلسلتين ، الاولى تتجه نحو الغرب محاذية ساحل بحر قزوين من الجنوب وهي جبال البورز ، والأخرى تأخذ اتجاها شالياً غربياً وتعرف باسم جبال كوبت لتستمر فيا بعد بحر قزوين

تحت اسم جبال القوقاز، وتنتهي جبال البورز في عقدة أرمينيا، لتستر فيا بعد حيث جبال بندس.

وينبثق من الجانب الشرقي لعقدة بـامير أربعـة خطوط جبليـة رئيسيـة ، الجنوبي منها يشكل أكبر سلسلة جبلية في العالم وهي هيالايا التي تمتد كحائط ضخم يفصل الهند عن وسط آسيا . وتشتل جبال هيالايا ـ التي تتألف من عدة سلاسل ـ على العديد من القمم التي يزيد ارتفاع كل منها على ٨٠٠٠ م، أكثرها ارتفاعا هي قمة إفرست . كا وتحتوي هيالايا على بعض المرات المرتفعة التي توصل الى هضبة التبت في شالها . وإلى الشال من هيالايا عتد من البامير نتوء جبلي يعرف باسم جبال قره قورم ، تبرز فيه قمة جبل اوستن غودين ـ أو K2 ـ بارتفاع يصل الى ٨٦٠٠ م . والخطان الجبليان الثاني والثالث الابعد من هيالايا شالاً ، فانها يتخذا شكل سلسلتين جبليتين متلحمتين مع بعض في البداية ، ثم تنفصلا عن بعض عند خط طول ٨٠ شرقاً ، حيث تأخذ السلسلة الجنوبية منها وجهة شرقية وتعرف باسم جبال كون لون (أعلى ارتفاع فيها ٧٦٠١ م) ، وتستر شرقاً في أراضي الصين حيث تمتد منها كتل جبلية في نفس الاتجاه ، أهمها جبال تسنلنغ التي تفصل بين حوض نهر هوانغمو في الشمال وحوض اليانغتسي في وسط الصين . والسلسلة الشمالية (الخط الثالث) التي تبدو وكأنها انبثاق من جبال كون لون هي جبال التين تاغ Altyn tagh التي تأخذ وجهة شالية شرقية على شكل قوس ، وتستر هذه الجبال شرقاً في جبال نان شان . وفي أقصى الشهال فإن السلسلة الجبلية - الخط الرابع - التي تتفرع من بامیر هی سلسلة جبال تیان شان Tien Shan ـ ویناظرها غرباً بروز يعرف بسلسلة جبال آلاي Alai ـ التي تسير في اتجاه شالي شرقي ، وإلى الشمال والشمال الشرقي من هذه السلسلة تمتد مجموعة من السلاسل الجبلية الأخرى في

اتجاهات مختلفة مشكلة الحد مع الأراضي المنخفضة الشالية كا هو الحال في جبال التاي Altai (اتجاه غربي ـ شرقي) وجبال يبلونوي Altai (اتجاه شالي شرقي) . وإلى الشرق من هضبة منغوليا تمتد سلسلة جبال خنجان الطولانية (شالية ـ جنوبية) .

وبالاضافة الى ماتقدم هناك مجموعتان اخريان من الجبال الالتوائية الحديثة يجب ذكرها هي : _

أ ـ بعد المنخفض الذي يشكل النهاية الشرقية للهيالايا ـ حيث يجري فيه نهر براهما بوترا ـ تُظهر الجبال مرة أخرى آخذة اتجاها جنوبيا ضمن أراضي بورما ، وتعرف هذه السلسلة من الجبال بجبال آراكان يوما ، والتي تستمر جنوبا عبر جزر اندمان ونيكوبار الى جزيرة سومطرة وجاوة والجزر الأخرى شرقاً .

ب _ في أقصى الشرق من آسيا تمتد أقواس من الجبال مشكلة لجزر كوريل والجزر اليابانية ... الخ . كا وتبرز فوق اليابس الآسيوي الرئيسي سلاسل جبلية أخرى ، كا في سلاسل جبال فرخويانسك وكوليسكى .

وفيا بين سلاسل الجبال الالتوائية الكبرى تنحصر هضاب عدة ، بعض منها يكون مفتوحاً من جهة ما وغير مستو السطح ، والبعض الآخر يكون مستوياً ومحاطاً بحلقة من الجبال مشكلة بذلك مناطق ذات تصريف داخلي . ومن أهم الهضاب : _

١ - هضبة التيبت ؛ أو كا تعرف بسقف العالم Roof of the world ، وهي أعظم هضاب العالم ارتفاعاً - أكثر من ٤٥٠٠ متر فوق سطح البحر - وتقع هضبة التيبت بين جبال هيالايا في الجنوب ، وكون لون في الشال .

٢ ـ حوض تسيدام ؛ وهو حوض منخفض صغير ينحصر بين جبال كون لون في الجنوب وجبال التين تاغ في الشمال ، ويحتل جزئياً بواسطة المستنقعات .

٣ ـ حوض تاريم ؛ ويشكل منطقة هامة ترقد بين جبال التين تاغ في الجنوب وجبال تيان شان في الشال . وامطاره قليلة جداً ، بل نادر الامطار ، وتتصرف اليه مياه الجبال الحيطة به عن طريق العديد من الجاري المائية ـ أهمها نهر تاريم ـ وتشكل المياه المنصرفة ضن الحوض بحيرة صغيرة ومستنقعات .

٤ - صحراء غوبي ، أو شامو shamo ؛ الى الجنوب من جبال التاي وجبال يبلونوي ، وإلى الشمال الشرقي من جبال التين تاغ ، وإلى الغرب من جبال خنجان تبرز هضبة تسود فيها ظروف صحرواية هي هضبة غوبي .

ه ـ هضبة إيران ؛ تحتل هذه الهضبة الأراضي الايرانية راقدة بين السلاسل الشالية (هندكوش والبورز) والجنوبية (سليان ومكران وزاغروس) ، هذه السلاسل التي تندمج مرة أخرى في عقد ارمينيا ، وبذا يمكن القول أن هضبة ايران هضبة مغلقة محاطة بالسلاسل الجبلية من جميع جهاتها ، تتسع في الوسط وتضيق باتجاه الشرق والغرب .

٦ ـ هضبة آسيا الوسطى ؛ إلى الغرب من عقدة ارمينيا فيا بين جبال طوروس وجبال بندس تمتد هضبة تعرف بهضبة الاناضول .

٧ ـ حوض زنجاريا ؛ ويقع بين جبال تيان شان في الجنوب وجبال التاي
 في الشال .

٨ ـ حوض فيتيم ، والدان ؛ ويتخذان شكل هضاب متوسط ارتفاعها بين

1000 ـ ٣٠٠٠ م. فحوض فيتيم يقع الى الشمال من بحيرة بـايكال وهـو حـوض صغير، بينما يكون حوض الـدان أكبر وينحصر بين جبـال فرخـويـانسـك في الشمال وجبال دجوجدجور في الشرق وجبال ستانوفوي في الجنوب.

٣ ـ الهضاب القديمة في الجنوب: يوجد ثلاث كتل مركبة من صخور بلورية قديمة صلبة ، تتخذ شكل هضاب واسعة في جنوب قارة آسيا ، وهذه الهضاب هي : _

أ ـ هضبة شبه الجزيرة العربية ؛ وهي هضبة متسعة تنتهي في الغرب عند ساحل البحر الأحمر بحافة شديدة الانحدار ، في حين نجدها تنحدر تدريجياً نحو الشمال الشرقي الى سهول دجلة والفرات . وهذه الهضبة قليلة التقطع نظراً لجفاف مناخها ، ولقلة المياه السطحية الجارية فوقها .

ب - هضبة شبه جزيرة الهند (الدكن) ؛ وانحدار هذه الهضبة يكون نحو الشرق، فهي اكثر ارتفاعا في جانبها الغربي من جانبها الشرقي، وتدعى الحافة الغربية الشديدة الانحدار بجبال الغات الغربية، بينا تعرف الحافة الشرقية القليلة الارتفاع بجبال الغات الشرقية. وتتقطع هذه الهضبة بواسطة العديد من الأنهار الجارية كأنهار ؛ ماهاندي ، وغودافري ، وكيستنا ، وناربادا ، وتابتي .

ج - هضبة يونان yannan والهندو - صينية Indo - china ؛ وتمتد من ولاية شان في بورما باتجاه الشرق . وتسير أيضاً على طول فرع من الصخور القديمة باتجاه الجنوب الى شبه جزيرة الملايو . هذه الهضبة أيضاً كثيرة التجزؤ نتيجة لاختراقها من قبل العديد من الانهار ، مثل نهر سلوين ، وميكونغ ، ويانغتسى .

2 - أودية الأنهار الكبرى والسهول: يوجد مساحات خصبة من الأراضي المنخفضة الواسعة الامتداد ذات التربة اللحقية في اجزاء متفرقة من آسيا، وتلعب تلك المساحات دوراً هاماً بالنسبة للنشاط الاقتصادي والتجمع البشري في آسيا. وتتضح مواقع تلك المساحات السهلية التي تنحصر في أحواض الأنهار الكبرى من الشكل (٣٦)، وهذه المساحات هى:

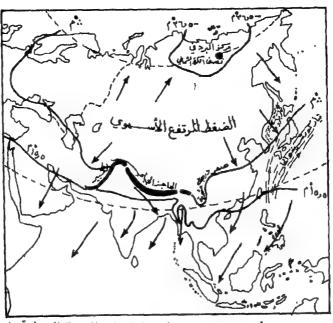
۱ ـ سهول دجلة والفرات ۲ ـ سهول السند ۳ ـ سهول الغانج وبراهمابوترا ٤ ـ سهول ايراوادي ٥ ـ سهول مينام ٦ ـ سهول الميكونغ ٧ ـ سهول اليانغتسي ٨ ـ سهول الهوانغ هو .

ـ مناخ آسيا:

تشهد آسيا مفارقات كبيرة في مناخها بقدر المفارقات التي شاهدناها في مظاهر سطحها ، فالتناقضات الفصلية تبلغ أشدها . ومرد هذه التناقضات يعود إلى أن أواسط آسيا أبعد من أي جزء من اليابس عن الحيط ، ولهذا فإنها تعاني أكثر من أي قارة من التطرفات الكبيرة في المناخ . ليس هذا فقط بل إن كافة الأنظمة المناخية تتثل في هذه القارة ، حيث نجد المناخ الاستوائي في بعض اجزائها ، كا يسود المناخ القطبي في أجزاء أخرى منها ، ونجد مناخ غرب القارات في العروض الوسطى ، كا نجد مناخ شرق القارات . وآسيا هي قارة المناخ الموسمي .

- الضغط والرياح: تختلف نماذج الضغط، وتختلف وجهة الرياح ونوعيتها من شهر الى آخر، وهذا يرتبط الى حد كبير بحركة الشمس الظاهرية، وبتداخل كتل اليابس بالماء، ومظاهر السطح العامة. ففي فصل الشتاء، حيث تكون الشمس بعيدة عن جنوبي آسيا وعودية على مدار الجدي، فإن أواسط آسيا وشمالها يصبحان شديدي البرودة، وليس هذا سببه

ميل الاشعة الشمسية الشديد على تلك الأجزاء فقط، وإنما أيضاً بسبب كون الواسط آسيا تتألف من كتل عدة من الجبال العالية والهضاب المرتفعة. ولما كان الهواء البارد أثقل من الهواء الحار، لذا فإن الهواء البارد الثقيل يترافق مع تشكل ضغط مرتفع، ولذا فان اواسط آسيا وشالها يكون مركزاً لضغط مرتفع ومن منطقة الضغط المرتفع هذه تنبثق تيارات من الهواء خارجة في كل الاتجاهات ـ شكل (٣٨) ـ ، وتكون هذه الرياح جافة وشديدة البرودة، كونها ناجمة عن عملية هبوط من جهة وقارية من جهة أخرى، إلا أنها في مسيرتها قد تتعدل في حال عبورها لمناطق بحرية، فيقل ثباتها (استقرارها) وتزداد حمولتها من بخار الماء مسببة هطول الأمطار في حال اصطدامها بكتل من اليابسة ، كا هو الحال في اليابان ، وسيلان ، وجنوب الهند . إلا أن هذا استثناء وليس قاعدة ، فالمعروف أن قارة آسيا قليلة الأمطار في الفصل



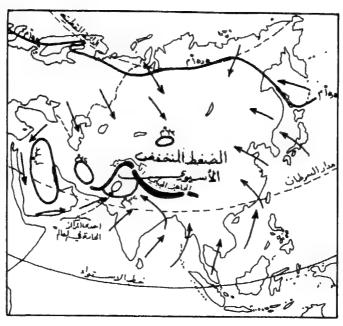
(الشكل ٣٨) أحوال المناخ السائدة في فصل الشتاء (كانون الثاني) في آسيا

البارد ، باستثناء المناطق التي ذكرناها سابقاً له يضاف اليها الجزر الاندونيسية التي تقع في حزام الامطار الاستوائية وحزام الموسيات الشالية والجنوبية ، وجزر الفلبين له إلا أنه في هذا الفصل ، ونتيجة للموقع من الشمس ، وخاصية كل من اليابس والماء ، فأن حزام الضغط المنخفض الاستوائي يكون متركزاً فوق آسيا الجنوبية الجزرية ، كا يكون شالي الحيط الهادي مركزاً لضغط منخفض (المنخفض الآلوشي) ، ويقوم حزام الضغط المنخفض الاستوائي باستدعاء الكتل الهوائية الشالية والجنوبية . والهواء المنطق من مركز الضغط المرتفع الآسيوي متخذاً وجهة مسايرة لوجهة عقارب الساعة متجهاً نحو مراكز الضغوط المنخفضة ، فأنه يكون هواء جنوبياً غربياً في شال أسيا ، وشالياً في جنوبها الشرقي ، وشالياً شرقياً في الجزر وأشباه الجزر الجنوبية . ونتيجة لوجود الحاجز الجبلي وشالياً شرقياً في الجزر وأشباه الجزر الجنوبية . ونتيجة لوجود الحاجز الجبلي الهيالائي فإن الهند تكون بمنجى من تأثير تلك الرياح الشديدة البرودة ، إلا المتحات المواء يكن أن ينفذ جنوباً الى بعض جهات الهند وسيلان عن طريق الفتحات الموجودة في الجبال .

أما في فصل الصيف ؛ فإن الشمس تكون عمودية على مدار السرطان ، وتتلقى الاجزاء الوسطى والجنوبية كيات كبيرة من الأشعة الشمسية ، وترتفع درجة حرارة تلك الأجزاء ارتفاعاً كبيراً ، ويزداد تخلخل الهواء فيها ، ناجما عن ذلك تشكل ضغوط منخفضة تتركز فوق اواسط أسيا وشال غربي الهند . في حين يصبح الحيط الهادي أعلى ضغطاً من القارة ، وينحسر الضغط المرتفع الشتوي عن أواسط القارة وجنوبها ، ليظهر بشكل بارز في العروض المدارية من الحيط الهادي وذلك في منطقة جزر هاواي . كا ويكون الضغط المرتفع شبه المداري الجنوبي متركزاً عند خط عرض ٢٥ جنوباً تقريباً ، وتتحرك كتل

الهواء الجنوبية منطلقة من الضغط المرتفع هذا متجهة نحو الضغط المنخفض الأسيوي عابرة خط الاستهواء ومغيرة اتجاهها بسبب تأثير قوة كوريولس، ومسايرة في اتجاهها وجهة عقارب الساعة في النصف الجنوبي، ومعاكسة لاتجاه عقارب الساعة في نصف إلكرة الشالي، ولذا نجد أن هذه الرياح تهب بشكل رياح جنوبية غربية على الهند وخليج البنغال، وجنوبية غربية الى جنوبية على الهند الصينية وجنوبي الصين، وجنوبية شرقية على اليابان وشال شرقي وشرقي الصين. وهذه الرياح ـ التي تهب على شرق الصين وشالها الشرقي ليست هي رياح جنوبية فقط، وإنما رياح جنوبية تشترك فيها أيضاً الرياح المابة من الضغط المرتفع المحيطي المتركز في هاواي. وبما أن الرياح السابقة تهب على آسيا من البحار لذا فانها تؤدي الى هطول الامطار التي تكثر عند السواحل . كا أن أواسط آسيا تستقدم الرياح من المناطق الشالية الأكثر برداً، وتأتي تلك الرياح من اتجاهات تتراوح بين الاتجاه الشالي الشرقي الى الشالي الشرقي الى الشالي الشرقي الى الشالي النري ـ (٢٩) . . .

- درجة الحرارة: كانت عثل آسيا قطب البرد حتى وقت قريب عندما انتقل قطب البرد هذا من النصف الشالي للكرة - محطة فرخويانسك - الى النصف الجنوبي - القارة القطبية الجنوبية - ، ومع ذلك فان شالي آسيا يسجل أخفض درجات حرارة في نصف الكرة الشالي - . وبوجه عام فان درجة الحرارة تتناقص من الجنوب نحو الشال والشال الشرقي سواء أكان ذلك في الصيف أم في الشتاء ، غير أن للحواجز التضاريسية دوراً بارزاً في التأثير على درجة الحرارة خاصة في الصيف . ويزيد متوسط حرارة شهر كانون الثاني عن درجة الحرارة خاصة في الصيف . ويزيد متوسط حرارة شهر كانون الثاني عن الأجزاء الجنوبية من آسيا - في شبه جزيرة الهند الصينية ، والهند ، كمشبه جزيرة العرب - وان كان يتجاوز ٥٢٥م في مجموعة الجزر الجنوبية المحلقة



(الشكل ٣٩) أحوال المناخ السائدة في فصل الصيف (تموز) في اسيا

حول خط الاستواء . إلا أن متوسط حرارة شهر كانون الثاني يتدنى الى اقل من درجة التجمد في قرابة ثلثي مساحة القارة - في اجزائها الوسطى والشالية - ولا يختلف في ذلك الساحل الشرقي عن أواسط القارة فكلاهما يعاني من البرودة الشديدة ، ذلك أن الرياح الهابة شتاء على ساحل آسيا الشرقي هي رياح قارية باردة ، فإذا كان متوسط حرارة كانون الثاني في توبولسك - ٣ م فإنه ينخفض الى - ١١ م في اوخوتسك الواقعة على بحر أوخوتسك . وتزداد الفترة التي تنخفض فيها الحرارة المتوسطة دون الصفر من الجنوب الى الشال ، فإذا كانت الحرارة تنخفض دون الصفر لمدة شهر واحد في طشقند فانها تصل الى قرابة ستة أشهر في توبولسك . وفي شمال آسيا ينخفض متوسط حرارة كانون الثاني الى أقل من - ٣٦ م (فرخويانسك - ٢٠٨٤ م) . وسواحل آسيا الشمالية شأنها في ذلك شأن سواحلها الشرقية لا ترتفع الحرارة فوق الصفر في

فصل الشتاء . أما جنوب غربي آسيا وسهول الهند الوسطى وجنوب شرقي الصين فإن درجة الحرارة المتوسطة في كانون الثاني تتراوح بين ٢٦° م الى ٥ درجة مئوية . وتتصف المناطق الجبلية بشتاء شديد البرودة حتى لنجد حقول الثلج الدائمة تغطي أعالي المرتفعات ، ويستثنى من ذلك مرتفعات جنوبي آسيا ، اذ تكون فيها الحرارة معتدلة ، كا في الجزر الاندونيسية التي لا تنخفض فيها الحرارة شتاء دون الصفر في الارتفاعات الأقل من ٢٠٠٠ متر .

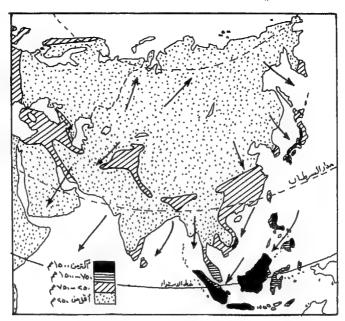
أما في فصل الصيف ، فإن درجة الحرارة ترتفع كثيرا حيث لا تنخفض متوسط حرارة تموز عن الصفر في أي جزء من القارة ، باستثناء الاجزاء المرتفعة جداً حيث تبقى أعاليها مغطاة بالثلوج . وما عدا أقصى شمالي وشمال شرقي آسيا فان متوسط حرارة تموز يزيد في بقية الأجزاء عن ١٦° م ، ليرتفع



(الشكل ٤٠) توزع الأمطار الصيفية (أيلول - ٣١ تشرين أول) في آسيا

الى ٢٥ ـ ٣٠ م في أقصى الجنوب ، وليزيد عن ٣٠ م في الأجزاء الحوضية من أواسط آسيا ، وفي جنوبها الغربي ـ شبه جزيرة العرب ، وأواسط ايران ـ ويكون الساحل أقل حرارة من الداخل في الصيف ، فإذا كانت حرارة تموز في ونشو (الصين) بحدود ٣١ م فانها ترتفع في دلهي (الهند) الى ٣٥ م على الرغم من أن دلهي أكثر ارتفاعاً من ونشو . وتنخفض متوسطات الحرارة في بعض الجهات القليلة الارتفاع لتصبح أقل بكثير من متوسطات الحرارة في الجهات الساحلية المنخفضة .

- الأمطار: يختلف موسم الامطار من جهة الى أخرى ، كا وتختلف كيته السنوية . فإذا كانت مناطق جنوبي وجنوب شرقي وشرقي آسيا تتلقى معظم امطارها في فصل الصيف ـ شكل (٤٠) ـ فإن مناطق جنوب غربي آسيا تتلقى امطارها في الشتاء ، بينا يكون الصيف جافاً ـ شكل (٤١) ـ .



(الشكل ٤١) توزع الأمطار الشتوية (١ تشرين ثاني - ٣٠ نيسان) في آسيا

وإذا كانت امطار جنوب غربي آسيا امطاراً سيكلونية وتضاريسية ، فان امطار أقصى جنوبي آسيا حملانية تارة وتضاريسية تارة أخرى ، في حين تغلب الامطار التضاريسية في جنوبي آسيا وشرقها . وتقوم الرياح الموسمية الصيفية التي تهب من البحار بحمل بخار الماء تجاه أطراف آسيا الجنوبية والشرقية ، وما أن تصل الى تلك الأطراف حتى تتبرد ويتكثف مابها من بخار ماء هـاطلاً على شكل أمطار تكون أكثر غزارة فوق المرتفعات ، كا هو الحال فوق جبال الغات الغربية وجبال أسام . وإذا كانت أسيا الوسطى تتلقى جزءاً من أمطارها في فصل الصيف بفعل الموسميات التي تبلغ هذا الجزء من آسيا بعد أن تكون قد أفرغت الجزء الأكبر من بخار مائها ، فإنها تتلقى ايضاً بعض أمطارها في فصل الشت، بفعل تأثير سيكلونات العروض الوسطى ، وتهطال الشتاء يكون معظمه على هيئة ثلوج في معظم أواسط وشمالي آسيا .

وتبرز في الشرق مجموعة الجزر اليابانية بين معترك موسميات الصيف الماطرة ، وموسميات الشتاء التي تعبر بحر اليابان وتحمل بالرطوبة اثناء عبورها إياه لذا فإنها تكون رياحاً ماطرة في اليابان ، وهذا معناه أن الجزر اليابانية تتلقى أمطارها في كل الفصول ، شأنها في ذلك شأن الجزر الاندونيسية والفلبين ، وجنوبي الهند وسيلان . ولقد سجلت في آسيا أعظم كميات مطر في العالم ، إذ بلغ معدل كية المطر السنوية في تشيرابونجي - في ولاية آسام الهندية _ حوالي ١١٤٣٧ مم (سجلت كمية مقدراها ٢٣ متر في عام ١٨٦١ في هذه البلدة) . واكثر المناطق مطرأ هي مرتفعات الغات الغربية ، ودلتا الغانج ، ومرتفعات ولاية أسام ، وشبه جزيرة الملايو ، والهند الصينية ، وجنوب شرقي الصين ، والجزر الاندونيسية ، والجزر اليابانية ، حيث تزد كمية الامطار عن ٢٠٠٠ مم ، لتصل الى أضعاف ذلك في دلتا الغانج وولايـة آسـام . بينا تقل الامطار في مناطق أواسط آسيا وشبه جزيرة العرب وإيران _ ٢٠٦ _

وافغانستان عن ٢٥٠ مم ، وتسود الصحاري هناك ، كا في صحراء غوبي ، وصحراء ايران ، والصحراء العربية .

- اقاليم آسيا المناخية : على الرغ من امكاننا تحديد الصفات العامة لمناخ آسيا بما يلي : مناخ جاف خلال نصف من السنة عندما تتدفق الرياح خارجة من مركز الضغط المرتفع الأسيوي ، ورطب في النصف الآخر من السنة عن ما تندفع الرياح داخلة الى مركز الضغط المنخفض الأسيوي . إلا أن ضخامة هذه القارة ووقوعها على أطراف عدة مسطحات مائية ، جعل التنوع في مناخها صفة ومظهراً بميزاً لها ، بحيث يكن تقسيم هذه القارة الى عدة أقاليم يسود في كل منها نموذجاً مناخياً متهيزاً :

١ ـ المناخ الاستوائي ؛ ونجده في الجزر الاندونيسية واتحاد ماليزيا ، ويتصف هذا المناخ بحرارة مرتفعة طيلة أيام السنة لا تنخفض بوجه عام عن ٣٣٥ ، ويستمر التهطال طيلة السنة أيضاً ، ولكن له صفة موسمية ، ولا تقل كيته عن ١٥٠ سم سنويا .

٢ - المناخ الموسمي ؛ ويسود في جنوبي وجنوب شرقي وشرقي آسيا ، ويظهر بشكل واضح في شبه جزيرة الهند . ويتصف هذا المناخ بكون الفصل البارد هو الفصل الجاف ، والفصل الحار هو فصل المطر وذلك عندما تهب الرياح من البحار تجاه مركز الضغط المنخفض في وسط آسيا وشال غرب الهند . ومناخ الصين أبرد من مناخ الهند ، ولذا فان مناخها يكن أن يعرف بالمناخ الموسمي المعتدل (نموذج الصين) ، بينا يعتبر مناخ الهند والهند الصينية مناخاً موسمياً جارا ، وإذا كان مناخ اليابان يشابه مناخ الصين ، إلا أنه أقل تطرفا ، ويهطل الثلج شتاء على الساحل الشهالي الشرقي . ويكن تقسيم السنة في المناطق التي يسود فيها هذا المناخ إلى ثلاثة فصول :فصل بارد جاف ،

ويغطي أشهر كانون الأول والثاني وشباط ، وفصل حار بدءاً من آذار وحتى نهاية أيار وهو الفصل الذي يسبق موسم هطول المطر ، ويهطل فيه بعض الأمطار كا في البنغال وآسام وجنوب شرقي الصين ، والفصل الأخير هو فصل الامطار والذي يبدأ من حزيران وحتى نهاية تشرين الثاني ، وتكون درجة الحرارة فيه أقل بقليل من حرارة الفصل السابق له ، وأعلى كميات الامطار تسجل في مناطق المناخ الموسمى .

٣ ـ المناخ الصحراوي ؛ على الرغم أن الصحاري الكبيرة في آسيا الوسطى ـ كا هو الحال في صحراء غوبي أو شامو ـ تكون خارج المدارين ، فإن مناخها مناخ الصحاري الواقعة داخل المدارين أو المحاذية لها ، كا في الصحراء العربية والايرانية والمندية . وتتفق المناطق الصحراوية كافة بكون امطارها قليلة جداً ، والمدى اليومي والسنوي لدرجة الحرارة كبير ، إلا أن هناك فرقاً كبيراً بين صحارى آسيا الوسطى والصحراء العربية ، ذلك ان صحارى آسيا الوسطى تنخفض فيها درجة الحرارة الى مادون نقطة التجمد خلال فصل الشتاء .

٤ ـ مناخ حشائش العروض المعتدلة ؛ وينحصر بين المناخ البارد في الشال ومناخ الصحاري إلى جنوبه ، شاغلاً الأجزاء الغربية من آسيا المجاورة لأراضى الاستبس الأوربية ، كا ونجده في أطراف الأراضى المنغولية .

٥ ـ المناخ البارد ؛ والذي يتوافق مع أماكن سيادة الغابات الخروطية في الشال ضمن الأراضي السيبيرية .

٢ - مناخ التندرا ؛ وهو نموذج من المناخ القطبي الذي يسيطر على أقصى شالي القارة ، ويتميز بشتاء طويل شديد البرودة ، وصيف قصير معتدل نسبياً لا تزيد الحرارة المتوسطة فيه عن ٥٠٠ م . ويغطي الجليد الأرض شتاء ليذوب في فصل الصيف حيث تنمو الأعشاب الصالحة لرعي حيوان الرنة .

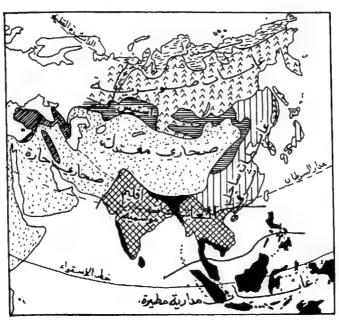
٧ ـ مناخ البحر المتوسط ؛ ويسود على أطراف البحر المتوسط في كل من
 بلاد الشام وآسيا الصغرى . ويتصف بشتاء بارد ممطر وصيف حار جاف .

٨ - مناخ الجبال ؛ يسود في الأجزاء المرتفعة من آسيا - هضبة التبت والمناطق الجبلية المجاورة لها - مناخاً متيزاً بقلة تهطاله الذي يغلب عليه الثلوج - ذلك أن معظم الجبال في وسط آسيا ترتفع إلى ما فوق مستوى التهطال الأعظمي - ، وبالخفاض درجة حرارته التي تنخفض دون الصفر في فصل الشتاء . وتختلف الظروف المناخية في المناطق الجبلية تبعاً للموقع ، وارتفاع هذه الجبال ، فبلدة لاسا - في التيبت - الواقعة على ارتفاع ٢٠٣٠ م تنخفض حرارة كانون الثاني المتوسطة فيها إلى - ٣ م ، بينا لا ترتفع حرارة تموز إلى أكثر من ٢١ م ، كا أن كية التهطال السنوية فيها لا تزيد عن ٤٠٠ مم . في حين تنخفض كية التهطال إلى ١١٦ مم في بلدة ليه الما (في كشير ، عرض ٣٤ ثمالاً) الواقعة على ارتفاع ٢٥١٥ م ، ومتوسط حرارة كانون الثاني عرض ٣٤ ثمالاً) الواقعة على ارتفاع ٢٥١٥ م ، ومتوسط حرارة كانون الثاني من الأجزاء الشالية والمناطق الحوضية التي تتصف بجفاف شديد .

ـ الغطاء النباتي:

يتأثر الغطاء النباتي الطبيعي تأثيراً كبيراً بنوذج المناخ السائد ، حتى لنجد أن كل غوذج مناخي يوافقه غطاء نباتي خاص . كا ويتأثر الغطاء النباتي بالعوامل البشرية بحيث أصبح من الصعوبة وصف أنواع النباتات الطبيعية في الجهات التي يسكنها الإنسان حالياً . ومع ذلك يمكن أن غيز الغاذج النباتية التالية _ شكل (٤٢) _ :

١ ـ الغابات الدائمة الخضرة المدارية المطيرة ؛ وتسود في جزر الهند الشرقية
 ٢ ـ ٢٠٩ _



(الشكل ٤٢) الأقاليم النباتية في آسيا

والأجزاء الأرطب في الأراضي الموسمية حيث كمية الأمطار تزيد عن ٢٠٠ سم سنوياً .

٢ ـ الغابات الموسمية ؛ وأشجار هذه الغابات من النوع النفضي ـ أشجار الخيرران ، والساج Teak ـ الذي يفقد أوراقه في فصل الشتاء الجاف . ويختلف الغطاء النباتي في الأراضي الموسمية من منطقة إلى أخرى ، ففي الصين حيث المناخ أبرد فإن الأشجار تكون أكثر تنوعاً من تلك الموجودة في الهند ، وتتناثر ضمن أراضي الغابات فسحات من حشائش السافانا الخشنة . ولقد تحولت معظم أراضي الغابات الموسمية في المناطق السهلية إلى مزارع للأرز .

٣ ـ نباتات الصحاري ؛ غالباً ما تكون الصحاري جرداء ، إلا أنه قد توجد فسحات من الشجيرات أو أراضي الأعشاب الفقيرة ، وغالباً ما تكون شجيراتها قليلة الارتفاع ذات أوراق شوكية مثل السنط .

٤ ـ أراضي الحشائش (الاستبس) ؛ تسود الحشائش المعتدلة في الأجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية من الاتحاد السوفيتي ، وفي هضبة الأناضول . وتنتهي هذه الحشائش في الشرق في صحارى وسط آسيا ، لكنها تظهر في مرة أخرى عند أطراف منغوليا ، وفي الجوانب الأخرى من منشوريا . وتعد منطقة الحشائش هذه استرار لاستبس أوربا .

٥ ـ الغابات الصنوبرية (المخروطية) ؛ وتعرف أيضاً باسم التايغا ، مغطية جزءاً كبيراً من شمال القارة ممتدة على شكل نطاق على عرض القارة ومستمراً في قارة أوربا ، وأشجارها دائمة الخضرة من أهمها ، الصنوبر ، والشربين ، وهي ذات قية اقتصادية كونها أهم مورد للأخشاب اللينة .

٦ ـ نباتات التندرا ؛ وهي عبارة عن أعشاب تظهر في فصل الصيف الحر من الجليد ، وذلك في أقصى شمال القارة . ونتيجة لكون الطبقة السطحية جداً هي التي تتحرر من الجليد ـ بينا تظل التربة السفلية متجمدة ـ لذا فإن جذور تلك النباتات تكون قصيرة .

٧ ـ الأراضي الشجرية المتوسطية ؛ وتشاهد في آسيا الصغرى ، والأجزاء الغربية من سوريا ، وجبال زاغروس ، وهي أشجار دائمة الخضرة تتمثل في البلوط ، والفلين ، والزيتون ، والأرز Cedar ، والسرو .

٨ ـ نباتات الجبال أو النباتات الألبية ؛ وهي تلك النباتات التي تنمو في أعالي الجبال والهضاب المرتفعة .

ـ الشبكة المائية:

لو نظرنا إلى الشكل (٣٥) الذي يوضح توزع الشبكة المائية في آسيا ، للاحظنا العديد من الأنهار والبحار الداخلية والبحيرات .

أ ـ الأنهار: هناك غطان من تصريف المياه ، النهط الأول هو التصريف الخارجي ، والنهط الشاني هو التصريف الداخلي . وتقوم مجموعة من الأنهار بتصريف مياه الأجزاء الختلفة من آسيا .

١ - أنهار التصريف الخارجي : وتتجه هذه الأنهار نحو الحيطات الثلاثة التي تحيط بآسيا من جهات ثلاث ، ومن أهم هذه الأنهار :

- الأنهار التي تصب مياهها في الحيط الهندي ؛ وتبتثل في خسة أنهار متوسطة الطول ، إلا أنها تحمل كميات كبيرة من المياه .

1 - نهر السند ؛ وينبع هذا النهر من الجانب الجنوبي الغربي لهضبة التبت على ارتفاع يقارب من ١٠٠٠ م، ثم يسير نحو الشال الغربي مسايراً لجبال هيالايا ، لينحرف نحو الجنوب عند منطقة تفرع جبال قره قورم ، إذ يدخل بعدها الأراضي الباكستانية متخذاً وجهة جنوبية غربية نحو بحر العرب ليصب هناك بعد أن يكون قطع مسافة تقارب من ٢١٦٨ كم . ويتلقى هذا النهر مياه روافد عديدة ، فهو يتلقى مياه خسة أنهار شرقية تقع في القسم الشرقي من باكستان ، وقد يمتد البعض منها خارج حدود الباكستان أو يقع وسوتلج . كا ويتلقى مياه ثلاثة أنهار غربية رئيسية هي ؛ كابول ، وكورام ، ولوني . وقبل مصبه بحوالي ١٧٥ كم تبدأ دلتاه الأصلية ـ أي بعد مدينة كوتري مباشرة ـ . أضف إلى ذلك أن النهر يصب مياهه في البحر عن طريق سبعة فروع ممتدة على طول الساحل البالغ ١٦٠ كم بين كراتشي والحدود الهندية .

٢ - نهر الغانج ؛ وينبع من جبال هيالايا الوسطى متجهاً نحو الجنوب ليدخل منطقة سهلية بعد أن يكون قد قطع مسافة تقارب من ٥٠٠ كم في أراضي مرتفعة ، وليغير اتجاهه ، حيث يتجه نحو الشرق . وانحدار مجرى النهر

في السهل يكون لطيفاً ، ويتلقى مياه العديد من الروافد من أهما نهر جومنا من الجنوب ، ونهر جوجرا من الشمال . ويصب نهر الغانج مياهه في خليج البنغال ، حيث يشترك معه في منطقة الصبيب نهر براهما بوترا الذي يلتقي معه في جزئه الأدنى .

٣ - نهر براهمابوترا ؛ ويبلغ طول هذا النهر من منبعه في هضبة التبت وحتى مصبه في خليج البنغال قرابة ٢٨٨٠ كم . ويعرف في جزئه الأعلى باسم نهر تسنبو Tsangpo ، وينحني القسم الأوسط من نهر براهما بوترا بشكل زاوية قائمة ، ليتجه نحو الجنوب ، ويشترك القسم الأدنى لنهر براهما بوترا مع الحوض الأدنى لنهر الغانج ليصبان في خليج البنغال .

2 - نهر ايراوادي ؛ وتبدأ منابعه من الحقول الثلجية في الجهات الجبلية قرب التقاء الحدود الصينية الهندية البرمية من على ارتفاع يقارب ٥٦٠٠ متر ، ويجري تجاه الجنوب ضمن أراضي بورما لمسافة ٢٢٤٠ كم قبل أن يصب في بحر اندمان بشبكة من الأفراع المنتشرة ضمن دلتاه الواسعة الممتدة بين مدينة رانجون ورأس نيجريتوس .

٥ - نهر سلوين ؛ وينبع من هضبة التبت سائراً في الأراضي الصينية جنوباً ليدخل أراضي بورما إلى الشمال قليلاً من اختراق مدار السرطان لأراضيها ، وليصب في خليج مرتبان - ضمن بحر اندمان - إلى الغرب مباشرة من مدينة مولمين ، بعد أن يكون قطع مسافة قدرها ٢٧٠٠ كم .

وبالإضافة إلى ما تقدم هناك العديد من الأنهار الأخرى التي تصب في الحيط الهندي ، كا في نهري دجلة والفرات ، ونهر قارون ، وأنهار هضبة الدكن .

- الأنهار التي تصب في المحيط الهادي ؛ وتقوم هذه الأنهار بتصريف معظم مياه المنطقة المحصورة بين خط عرض ٥٢ شالاً ، وخط طول ٩٠ شرقاً ، مصرفة بذلك مياه كامل الأراضي الصينية وأراضي تايلند وكبوديا وفيتنام ولاوس والجزء الجنوبي الشرقي من الاتحاد السوفييتي . وأهم هذه الأنهار من الجنوب إلى الشال :
- الشرقي من هضبة التيبت إلى الغرب قليلاً من مركز تراشي جومبو Trashi الشرقي من هضبة التيبت إلى الغرب قليلاً من مركز تراشي جومبو Gombo . ويشق مجراه الأعلى والأوسط ضمن أراضي الصين الجنوبية الغربية ، لكنه يعبر في مجراه الأدنى كل من لاوس حيث يساير الحدود بين لاوس وبورما ـ وتايلند ، وكبوديا وفيتنام ، وطول هذا النهر من منبعه حتى مصبه في مجر الصين الجنوبي يقدر مجوالي ٤١٦٠ كم .
- ٢ نهر سونج كوي Sonj Koi أو النهر الأحمر ؛ وينبع من مقاطعة يونان في الصين إلى الجنوب مباشرة من بحيرة إيرهاي Erh Hai ، متجها نحو الجنوب الشرقي ليصب في خليج تونكين بعد أن يكون قطع مسافة ٨٠٠ كم تقريباً .
- ٣- نهر سيكيانغ ؛ وينبع من الجانب الشرقي لهضبة يونان متجها من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي مجتازاً مسافة تقدر بحوالي ١٣٠٠ كم ليصب في بحر الصين الجنوبي بالقرب من جزيرة هونغ كونغ مكوناً دلتا عظمى . وهو النهر الرئيسي في أقصى جنوب الصين .
- ٤ نهر يانغتسي كيانغ ؛ ينبع من هضبة التبت إلى الجنوب من جبال كون لون ، ويتجه في البداية نحو الجنوب ، ثم يغير اتجاه جريانه آخذاً وجهة شرقية ، ويخترق النهر بعد تغيير اتجاهه حوض سزشوان التكتوني النشأة ٢١٤ -

الذي يفصله عن حوض النهر الأوسط خانق جبلي عميق . ويتصف جزئه الأوسط بقلة انحداره وضعف تيار مائه مما ساعد على تكوين منطقة تكثر فيها البحيرات والمستنقعات تأخذ صفة سهلية تمتد فيا بين مدينة إشانغ في الغرب وانكينغ في الشرق ، ومن أكبر هذه البحيرات بحيرة تونغ تينغ Tung Ting وبحيرة بويانغ Poyang . ويصب نهر يانغتسي كيانغ في بحر الصين الشرقي عبر مصب خليجي إلى الشمال من مدينة شنغهاي بعد قطعه مسافة ٤٩٦٠ كم .

ه ـ نهر هوانغ هو Hwang Ho أو النهر الأصفر؛ ويعرف باسم «أحزان الصين » للخسائر الهائلة التي تنجم عن فيضاناته . وينبع هذا النهر من هضبة التبت ، ويجري خلال الجزء الغربي من إقليم المرتفعات الداخلية متجها نحو الحيط الهادي قبل أن ينحني بشكل كبير نحو الشال ـ من مدينة لانتشو حتى مدينة بوتو ـ لينحني بعدها نحو الجنوب مجتازاً السور العظيم حتى يتلقى مياه الرافد وي ـ هو Wei - ho حيث يأخذ بعد ذلك اتجاها شرقياً ليصب في البحر الأصفر بعد أن يكون قطع مسافة مقدارها ٣٣٢٠ كم .

إن الجزء الأوسط والأعلى من مجرى نهر هوانغ هو تعرض لحركات تكتونية عنيفة أدت إلى حدوث عمليات أسر نهري مختلفة شكلت الثنية النهرية العظمى . وتندمج دلتا هوانغ هو بدلتا اليانغتسي مشكلتين سهل الصين العظمى .

7 - نهر آمور ؛ ويتكون هذا النهر من التقاء نهرين رئيسيين هما ، نهر شيلكا ونهر أرغون عند خط طول ١٢١ شرقاً ، ويجمع هذان النهران مياه منطقة واسعة محصورة بين جبال يابلونوفوي في الشال الغربي ، وجبال تاهينجان لنغ Ta Hingan Ling في الجنوب الشرقي ، ومرتفعات منغوليا الشالية في الجنوب . ويسير نهر أرغون مع خط الحدود بين الاتحاد السوفييتي

ومنشوريا بعد خروجه مباشرة من بحيرة هولون شيه Hulun Chih وحتى التقائه بنهر شيلكا ، ويستر بعدها نهر آمور مع خط الحدود نفسه حتى النقطة التي يرفده فيها نهر أوساري القادم من الجنوب عند خط طول ١٣٥ شرقا . . ويعد نهر سنجاري أهم روافد نهر آمور مصرفا معظم مياه منشوريا الشالية والوسطى ، ويلتقي بنهر آمور قبل التقاء نهر أوساري به بحوالي ٢٠٠ كم . وبعد خط طول ١٣٥ شرقاً يأخذ بجرى نهر آمور وجهة شمالية شرقية ليصب في وبعد خط طول ١٣٥ شرقاً يأخذ بجرى نهر آمور وجهة شمالية شرقية ليصب في الطرف الجنوبي من بحر أوختسك جنوب مدينة نيكولايفسك مباشرة بعد أن يكون قد قطع من منبعه وحتى مصبه مسافة تقارب ٢٦٤٠ كم . ويصلح نهر آمور للملاحة مدة تقارب من سبعة أشهر في السنة تكون مياهه خلالها حرة من الجليد .

وهناك العديد من الأنهار القصيرة التي تصب في المحيط الهادي ، كما في نهر شنانو (جزيرة هوكايدو) اللذين يصبا مياهها في بحر اليابان ، وطول كل منها يزيد قليلاً عن ٣٠٠ كم .

- الأنهار التي تصب في الحيط المتجمد الثمالي ؛ تصرف هذه الأنهار مياه معظم الأراضي السوفيتية الواقعة شال خط عرض ٥٥ شالاً ، ومن هذه الأنهار : -

ا ـ نهر كوليا ؛ ينبع هـ ذا النهر من الأطراف الشرقيـ أبـ ال فرخويانسك مجمعاً مياه عدة أنهار صغيرة . ويسير في جزئه الأعلى ضمن أرض جبلية متلقياً مياه العديد من الأنهار ـ نهر سوجوي ، ونهر كوكودون ـ ، وما أن يخرج من الجبال ويدخل الأرض السهلية حتى ترفده العديد من الأنهار ، وليستمر في جريانه نحو الشمال الشرقي باتجاه الحيط المتجمد ، حيث يتلقى في

جزئه الأدنى مياه أنهار اومولون Omolen وأنيوي Anyuy ليهب في بحر سيبيريا الشرق .

٢ - نهر انديجركا ؛ تقترب منابعه من منابع نهر كوليا ، سائراً ضمن منطقة جبلية ، حيث يخترق جبال تشرسكي ليرفده عند خروجه منها نهر موما . Moma ، كا ويتلقى بعدئذ مياه النهرين دروزهينا ، ويواندينا عبر عدة فروع تخترق دلتاه في بحر سيبيريا الشرقي .

٣ ـ نهر يانا Yana ؛ يتكون هذا النهر مع تجمع مياه أربعة أنهار ثانوية تصرف مياه الجزء الشمالي من جبال فرخويانسك ، وهسده الأنهار هي ؛ بايتنتى ، دولغالخ ، سارتنغ ، اديتشا ، صاباً في بحر لابتيف .

غ من بحيرة بايكال الممال الغربي من بحيرة بايكال مباشرة ، ويبلغ طوله حوالي ٣١٦٥ كم . ويحمل هذا النهر كميات كبيرة من المياه الناجمة عن ذوبان الثلوج خاصة في الربيع والصيف ، ومن أهم روافده نهر الدان ، ونهر فيليوي Vilyuy . ويصب في بحر لابتيف .

٥ ـ نهر ينسيئي ؛ تقع منابع هذا النهر في منغوليا إلى الغرب من بحيرة هوبسوغول دالي Hobsogol Dalay متجها نحو الشال خارجاً من المنطقة المرتفعة عن مدينة كراسنويارسك شاقاً بعدها مجراه ضن السهل السيبيري متلقيا وهو في طريقه عدة روافد من أهمها نهر انغارا ، ونهر تونجوسكا الصخري ، وتونجوسكا الأدنى . ويصب مياهه في بحر كارا بعد أن يكون قد قطع مسافة قدرها ٣٧٧٦ كم .

٣ ـ نهر أوب Ob ؛ ينبع نهر أوب من جبال سايان الغربية متجها نحو الشمال الشرقي ليخرج من المنطقة الجبلية عند مدينة تومسك وليجري بعدها

ضمن أراض سهلية حتى مدينة توبولسك حيث يتجه عندها نحو الشال ليصب في خليج أوب المنبثق من بحر كارا ، ويبلغ طول هذا النهر حوالي ٥٢٢٠ كم . ومن أكبر روافده نهر ايرتيش الذي ينبع من أطراف جبال التاي الغربية ، ويقع مجراه الأوسط والأدنى _ شأنه في ذلك شأن نهر أوب _ في السهل السيبيري الشديد الانبساط .

٢ - أنهار التصريف الداخلي ؛ من أهم الأنهار التي تصرف مياهها داخلياً ، نهرا أموداريا (سيحون) وسيرداريا (جيحون) اللذان يصبان في بحر أرال وهما من أكبر أنهار آسيا الوسطى ، وهناك أيضاً العديد من الأنهار التي تصرف مياهها إلى بحيرة بلكاش ، من أهمها نهر سيلينغا Selenga . أما الأنهار التي تصرف مياهها إلى بحيرة بايكال فهي عديدة ، إلا أن أطولها هو نهر إيلي III الذي ينبع من جبال تيان شان متجها نحو الشمال الغربي ليصب في الطرف الجنوبي الشرقي من البحيرة ، ويسود التصريف الداخلي أيضاً في حوض تاريم ، كا يظهر واضحا في داخل إيران وأفغانستان ، ومن أهم أنهار أفغانستان الداخلية نهر هياماند الذي يصب مياهه في بحيرة سيستان .

بـ البحار والبحيرات الداخلية: من بحار آسيا الداخلية، بحر قزوين، وهو أكبر بحر داخلي في العالم يشغل مساحة مقدارها ٤٤٢ ألف كم، وهو بحر مالح تصب فيه مياه العديد من الأنهار، والتي من أهها، نهر أورال، ونهر الفولغا، ونهر كورا. وهنال بحر أرال، وهو بحر داخلي أيضاً يقع في أواسط السهل التوراني حيث ظروف المناخ الجاف، ويحتل هذا البحر مساحة ١٣٤٤٠ كم، ومياهه مالحة أيضاً. وتشير الدراسات الجيولوجية إلى أن بحر أرال كان في الماضي مغموراً في المياه لدرجة الفيضان بحيث طغى على البحر الداخلي المجاور له وهو بحر قزوين، كما أن الأخير كان يتصل بالبحر الدحر الداخلي المجاور له وهو بحر قزوين، كما أن الأخير كان يتصل بالبحر

الأسود في ذلك الحين ، وبجانب هذين البحرين هناك أيضاً البحر الميت ، وهو بحر شديد الملوجة يقع غربي الأردن .

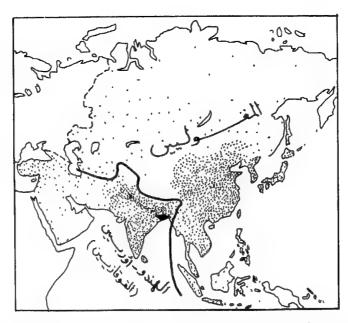
أما أهم بحيرات آسيا فهي بالترتيب حسب كبرها: بحيرة بايكال (٣٠١٠٠ كن) وبحيرة بلكاش (١٨٣٠٠ كن) وبحيرة لادوغا (١٨٢٠٠ كن) وبحيرة أونيغا (١٨٢٠٠ كن) وكل هذه البحيرات في أراضي الاتحاد السوفيتي . وهناك بحيرة كوكونور (٧١٨٠ كن) في الصين وهي بحيرة مالحة ، وبحيرة اسيك ـ كول في الاتحاد السوفييتي وهي مالحة أيضاً ومساحتها بحدود ٥٩١٨ كن . بالإضافة إلى ذلك هناك العديد من البحيرات الأخرى الموزعة في بقاع شتى من آسيا ، كا هو الحال في بحيرة أورمية (إيران) وبحيرة فان (تركيا) وبحيرة خانكا (الصين) وبحيرة تونل ساب (كهبوديا) وبحيرة طبريا (فلسطين) .

الفصل الثاني

جغرافية آسيا البشرية والاقتصادية

ـ سكان آسيا:

تمثل جبال هيالايا حاجزاً يفصل بين مجموعتين بشريتين كبيرتين هما : المجموعة المغولية في الشمال ، والمجموعة القوقازية في الجنوب ـ شكل (٤٣) ـ . ويتصف المغول بوجه عام بلون بشرة مائل للصفرة ، وشعر مسترسل أسود



(الشكل ٤٣) أهم الجموعات البشرية في آسيا - كل نقطة تمثل نصف مليون نمة تقريبا -

وخشن ، ورأس مستدير ، وعيون منحرفة وطيات داخلية في جفن العين . ويتركز المغول الأصليون في جمهورية منغوليا ، بينا نجد فروعهم التي أخذت تسميات إقلمية في سائر أجزاء أواسط آسيا وشالها وشرقها ، فنجد التبتيين في منطقة التيبت غربي الصين ، والصينيين الشاليين في النصف الشالي من الصين إلى الشرق من تواجد التبتيين ، ونجد البوريات Buryats في شالي منشوريا ، والكوريين واليابانيين في شبه جزيرة كوريا ، وجزر اليابان باستثناء جزيرة هوكايدو حيث نجد فيها مجموعة بشرية تعرف باسم الاينو Ainu المنين منشوريا أيضاً في جزر كوريل ، ويختلف ـ الاينو ـ عن المغول الأصليين بشعرهم الموج وبشرتهم السمراء ، وجباهم العريضة ، وشفاههم البارزة ، إذ تظهر فيهم صفات قوقازية واضحة . وهناك أيضاً الصينيون الجنوبيون الذين يقطنون جنوبي الصين والهند الصينية ، حيث نجد منهم البورميين ، والأناميين ، والثاي Thais (في تايلند) . وفي سيبيريا الشالية تظهر أيضاً الصفات المغولية التي تزداد وضوحاً بالاتجاه شرقاً نحو مضيق بهرنغ والحيط الهادي .

وهناك مجوعات قبلية أخرى تنتمي إلى الجموعة المغولية ، كا هو الحال في جماعة الشان Shan في تايلند وشرقي بورما ، وجماعة اللاو في لاوس . وينتمي سكان شبه جزيرة الملايو والجزر الأندونيسية والفليبين إلى الجموعة المغولية أيضاً ، مع صفات مميزة ، ومنهم جماعات الساكاي في شبه جزيرة الملايو ، والدياك في بورنيو (كالينتان) ، والكوبو واللوبو في سومطرة ، والجاوائيون يسكان جاوه . . وفي جبال جنوب شرقي آسيا نجد قبائل البورميين ، والياوس ، والياوس ، والبابوان .

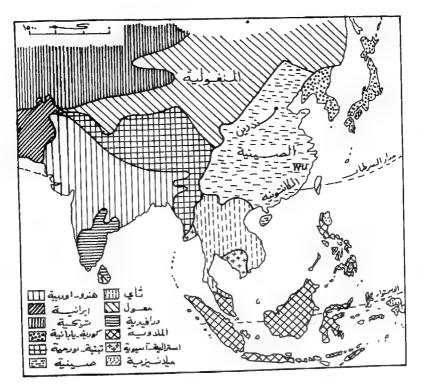
أما الجموعة القوقازية ، فتتصف بلون البشرة الفاتح والقامة الطويلة

ونجدهم في جنوب آسيا وجنوبها الغربي ، ومن أناس هذه الجموعة ، العرب النين يقطنون المنطقة المحصورة بين جبال زاغروس والبحر المتوسط ، وهناك الفرس ، والأتراك ، والأكراد ، والأرمن ، والأذرباجيون ، والهندوس في شال ووسط الهند وفي بنغلادش والبنجاب وشالي شرقي الباكستان . وهناك أيضاً سكان مرتفعات جنوب غرب آسيا . ويضاف إلى ما تقدم سكان جنوب ووسط هضبة الدكن ، وشال سيلان وجنزر مالديف ويعرف هؤلاء بالدرافيديين في هضبة الدكن ، ويتصفون ببشرة قاتمة اللون قد تكون نتاج اختلاط العناصر القوقازية البيضاء بالعناصر الزنجية السوداء . وفي جنوبي الهند نجد مجموعة من السكان القصار القامة المعروفين باسم النجريتوس . أما المجموعة البشرية الثالثة التي توجد في آسيا فهي مجموعة الزنوج الذين يقطنون المناطق البعيدة النائية في جنوبي الملايو وبعض جهات الفليبين .

وتتعدد الأديان السائدة في آسيا ؛ فنجد الدين الإسلامي في جنوب غربي آسيا (البلاد العربية ، وإيران ، وأفغانستان ، وتركيا ، وباكستان) وجنوبي آسيا (شال غربي وشالي شرقي الهند ، وبنغلاديش) والجزر الأندونيسية وماليزيا ، وفي بقاع من جزر الفليبين ، وجنوبي الاتحاد السوفييتي ، ومناطق سيكيانغ ويونان في الصين ، ويتمثل في هذه القارة أكثر من ٩٠ ٪ من معتنقي الدين الإسلامي . أما الديانة المسيحية فتسود في بعض أجزاء جنوب غربي آسيا وعدد معتنقيها هناك قليل جداً وفي روسيا الآسيوية ، والفليبين ، بالإضافة إلى جماعات أخرى قليلي العدد في كوريا والهند وجزيرة سومطرة ، وتنتشر الديانة البوذية في جنوب شرقي آسيا في كل من بورما وتايلند وكبوديا ولاوس ، وفي الجهات الجبلية من جنوب وسط آسيا ، كا نجدها منتشرة في بعض جهات الصين ، إذ تتمثل العقائد الدينية المنتشرة في الصين

بالكنفوشيوسية والبوذية والتاوية ، وهذا ينطبق على كوريا وفيتنام . وتسود الديانة البوذية أيضاً في اليابان جنباً إلى جنب مع الديانة الشينتوية Shintoism . أما الديانة الهندوسية فيدين بها معظم سكان الهند وجزء من سكان بنغلادش . وهناك الديانة اليهودية التي تعتنقها الجماعات الصهيونية في أرض فلسطين الحتلة .

وتبدو اختلافات اللغة ما بين أجزاء آسيا أشد من اختلافات الدين ، حيث تتعدد اللغات تعدداً كبيراً حتى ضن الدولة الواحدة . ففي جنوب غربي آسيا تسود اللغة العربية ، كا تسود اللغة الإيرانية في إيران ، والتركية في آسيا الصغرى ، كما نجد في بعض المناطق اللغة الكردية والأرمنية . وفي جنوبي آسيا وجنوبها الشرقي تتعدد اللغات أكثر ففي الهند توجد مجموعتين لغويتين رئيسيتين ، الأولى في شالى الهند وهي المجموعة الهندو أوربية (الآرية) والثانية في جنوبي الهند وهي الجموعة الدرافيدية ، إلا أن اللغة الهندية - إحدى لغات المجموعة الهندو أوربية _ هي اللغة الرسمية في الهند . وفي الباكستان فإن اللغة الأوردية هي الرسمية ، في حين تكون اللغة البنغالية هي اللغة الرئيسية في بنغلاديش . وتسود اللغة الملاوية ـ البولينيزية في الجزر الأندونيسية والملايو وجزء من جزر الفليبين ، وتعد لغة باهاسا اللغة الوطنية في أندونيسيا . أما في الصين فتسود مجموعة لغات هي فروع من اللغة الصينية ، ومنها لغة الماندرين في الشال ـ وهي اللغة الرسمية ـ ولغة وو Wu في منطقة وادي اليانغتسي الأدني ، واللغة الكنتونية في مقاطعة كانتون وما جاورها ، وهناك لغة فوكيان في مقاطعة فوكيان ، ولغة المهاينان ، ولغة الهاكا ، بالإضافة إلى اللغة التركية شال غربي الصين ، واللغة المنغولية في منغوليا الداخلية ، واللغة الصينية التيبتية في مقاطعة التيبت ـ شكل (٤٤) ـ أما اللغة اليابانية والكورية فهي خليط من اللغة الصينية التيبتية واللغة الهندو أوربية ، وفي جزيرة هوكايدو تسود لغة الاينو . وهناك اللغة الصينية التيبتية التي نجدها في بورما وهضبة التيبت وجنوب غربي الصين ، واللغة السيامية وهي لغة تايلند الرسمية ، وتسود أيضاً في وادي نهر مينام شالي بانكوك وعلى طول ساحل خليج سيام من الحدود الكبودية حتى الملايو ، ولغة الشان وهي اللغة الرسمية في بورما العليا . أما لغة خمير فهي اللغة الرئيسية والرسمية في كبوديا . وأكثر اللغات انتشاراً في الاتحاد السوفييتي هي اللغة الروسية ـ اللغة الرسمية ـ وتنتي للعائلة الهندو أوربية ، وهناك لغات عدة أخرى في الاتحاد السوفييتي .



(الشكل ٤٤) اللغات الرئيسية في آسيا

و يكن تقسم آسيا إلى منطقتين مختلفتين من حيث التطور الحضاري والاتصال بالعالم الخارجي، فآسيا الموسمية الكثيفة السكان تمثل آسيا ذات الطابع الأسيوي الأصيل، بينا بقية آسيا لم تكن بمعزل عن الثقافة والنفوذ الغربي الأوربي حتى ليكننا أن نطلق عليها آسيا الغربية، ويفصل بين هاتين النطقتين منطقة الصحاري والاستبس.

وإذا كانت آسيا أكبر القارات مساحة ، فهي أيضاً أكثر القارات سكاناً ، حيث يحتشد فيها قرابة نصف سكان العالم (٢٣٦٧ مليون نسمة عام ١٩٧٦ من أصل ٤٠٤٤ مليون نسمة عدد سكان العالم) . ليس هذا فقط ، بل أن نمو السكان في هذه القارة أسرع منه في أية قارة أخرى من قارات العالم القديم ، وهذا ما يوضحه الجدول التالي (السكان بالمليون) :

القارة / العام	170.	140.	/Yo•	19	190.	194.	1111
آسيا	77.	٤٧٩	711	177	144.	14.7	7777
أوربا	1	12.	דדץ	٤٠١	νAΥ	729	YFF
أفريقيا	1	10	90	14.	114	707	٤١٢
أمريكا الشالية	١	١,٣	ry	٨١	דדו	777	777
أمريكا اللاتينية	۱۲	11,1	77	77	17.	۲۸۲	777
أستراليا	۲	٧	۲	٦	15	۹, ۳	Y1 , Y

ويعزى التزايد السريع للسكان في العالم الجديد إلى عامل الهجرة ، بينا الزيادة الطبيعية كانت هي السبب في تزايد السكان في قارة آسيا ، حيث أن معدل الزيادة فيها بحدود ٢ , ٢ % . وتظهر مشكلة تزايد السكان واضحة في بعض أجزاء القارة الأسيوية من خلال عدم كفاية موارد تلك الأجزاء لإعاشة هذا العدد المتزايد من السكان ، كا هو ملاحظ في الهند وباكستان .

وتبدو آسيا كقارة تتألف من قلب أجوف مقفر من السكان في أجزاء كبيرة منه ، تحيط به نطاقات تزداد غني وعمراناً وسكاناً كلما اتحيهنا نحو الأطراف في الشرق والجنوب والشال حيث يوجد مركز الثقل الاقتصادي والحضاري في تلك الأجزاء من القارة . ويختلف توزيع السكان في القارة اختلافاً واضحاً ، ذلك أن معظم السكان يتركزون في دولتين فقط (الهند والصين) . وفي الحقيقة فإن خس سكان العالم نجدهم في الهند وباكستان ، وخمس آخر نجده في الصين ، وهناك مركز تجمع بشري آخر يتمثل في الجزر اليابانية والأندونيسية . فالسكان يستقرون حيث الظروف ملائمة لحياتهم ، ففي منطقة جنوب غربي آسيا يتركز السكان في الأجزاء القريبة من البحار (البحر المتوسط) وفي أحواض الأنهار _ كحوض دجلة والفرات وحوض العاصى _ أو في الأحواض الداخلية الهضبية كا في جهات تركيا الوسطى وشال غربي إيران . وفي جنوبي آسيا تصل كثافة السكان أعلاها في سهل الغانج ، بينما نحد أن هناك أجزاء يندر فيها السكان ، كا في شال غربي الهند وبعض جهات كشمير ، لترتفع الكثافة أيضاً في السهول الساحلية للهند والباكستان . وتعظم كثافة السكان أيضاً في جزيرة جاوه . وفي شرقي آسيا يتجمع أكبر عدد من السكان في الجهات الساحلية وفي أحواض الأنهار في كل من الصين واليابان وكوريا ، ومع ذلك فإن كثافة السكان منخفضة في جزء كبير من غربي الصين والتيبت ومنغوليا الخارجية ، كا وتقل كثافة السكان في أقصى شالي وشال شرقي الاتحاد السوفييتي .

وتنقسم آسيا إلى العديد من الوحدات السياسية ، والجدول التالي يبين تلك الوحدات ، ومساحة كل منها وعدد سكانها _ حسب تقديرات عام ١٩٧٦ _ ومعدل زيادة السكان خلال الفترة ١٩٧٠ _ ١٩٧٦ .

معدل الزيادة	الكتانة	عدد السكان	المساحة	الدولة
السنوية ٪	نسمة / كم	(ألف نسبة)	(کر)	
	'		,	
۲, ٤	٥١		404	تركيا
٣,٣	٤١	Proy	14014.	سورية
٧,١	440	1971	1.5.	لبنان
٣,٠	122	٣٠٠٠	Y.V	فلسطين المحتلة
۲,۲	YA.	****	1445	الأردن
٣,٤	77	110.0	278373	العراق
٣,٠	٤	978.	*12974•	السعودية
٦,٠	٦٠	37.1	17414	الكويت
۲,۲	7/3	709	ጎ የየ	البحرين
۲,۱	1	10	11	قطر
۲,۲	*	774	٠٠٢٣٨	الإمارات العربية
۲,۰	70	'λγ∙	110	الين الشالي
٣,٠	٥	1454	WPYTT	الين الجنوبي
۲,۱	٤	Y1\	Y1780Y	عُمان
۲,۲	۲٠	****	1784	ايران
٧,٥	۳۱	7.11	787847	أفغانستان
٣,٠	4.	NTYTW	A.7127	الباكستان
۲,۱	1.4.1	YY15	******	الهند
7,7	11	YAAY	18.444	نيبال
۲,۲	77	14.4	٤٧٠٠٠	ہوتان
۲,۲	**	۲۰۰	٧١٠٧	سكم
۲,۸	900	V-00Y	187994	بنغلادیش
۲,۱	7.9	1777.	7071.	سيريلانكه
٧,٥	£0£	140	X4X	جزر مالديف
۲,۲	٤٦	7.475	7007	بورما
Y,A	3A	٠٢٩٢٤	012	تايلند
۲,۸	٤٦	307A	141.40	كمبوديا
۲,۲	1٤	YYAY	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
۲,۹	121	77053	779007	لاوس فييتنام
		_ ۲۲۷ _		

۲,۹	77	177	P3YPY7	ماليريا
7,1	7771	AAAA	۸۱ ۱۸۰	سنغافورة
۲,۲	7.5	179717	19.2720	أندونيسيا
0,4	۲۱	144	0/70	ىروني
Υ,Υ	73	7.6.4	11170	تهور الشرقية
۲,۹	121	10773	T	الفلبين
٨,٨	AY	744	1071	الصين الشعبية
٧,٧	13	10	17077	تايوان
١,١	7073	1111	1.50	هونغ كونغ
٧,٧	17188	740	17	ماكاو
۲,٠	١	1884	1070	منغوليا
$\mathcal{F}_{\epsilon} Y$	170	13751	17.071	كوريا الشالية
١,٨	3.57	• 5007	1121	كورياا' "
١,٣	٣٠٣	11YY7A	7/77/7	اليابان
				الجرء الآسيوي من
١,٠	٤	70	\WY\···	الاتحاد السوفييتي

- النشاط البشري:

على الرغ من القفرة الكبيرة في مجال التصنيع واستغلال موارد الثروة المعدنية في معظم مناطق آسيا ، إلا أن الزراعة ما زالت تحتل مركزاً متقدماً خاصة في آسيا الجنوبية والشرقية .

ـ الزراعة:

إن تنوع المناخ والتضاريس فرض تنوعاً في مجال الإنتاج الزراعي وطرق الزراعة المتبعة التي كان للعامل البشري دوراً رئيسياً في تحديد غطها خاصة في دول المنظومة الشيوعية ـ الصين والاتحاد السوفييتي ـ بحيث يمكننا تمييز عدة طرق زراعية :

١ ـ الزراعة المتنقلة: وتقوم هذه الطريقة على زراعة مساحات محدودة من الأرض بعد تطهيرها من غطائها النباتي الطبيعي ، وبعد أن تستنفذ الأرض خصوبتها يتحول الزراع إلى مناطق أخرى ... وهكذا .. وتنتشر مثل هذه الزراعة في بعض أجزاء شبه جزيرة الملايو ، وجزر أندونيسيا ، والفلبين ، وتايلند ، وبورما . وعادة ما يكون الأرز محصول الزراعة الرئيسي ، بجانب الذرة والبقول ، والمحاصيل الدرنية مثل الكاسافا واليام .

٢ - زراعة الواحات: وتم هذه الزراعة في أراضي المنخفضات الصحراوية عند توفر الري، كا هو الحال في بعض مناطق الاستبس شبه الجافة، والمناطق الجافة في غرب الصين وإيران ومنغوليا والباكستان وشبه الجزيرة العربية.

٣ ـ الزراعة الكثيفة المستقرة: وتوجد في مناطق التربات الخصبة ذات التجمعات البشرية الكبيرة. ولذا نجدها أكثر ما تكون في مناطق جنوبي آسيا وشرقها في نطاق المناخ الموسمي ، حيث تغزر الأمطار ، وتكثر المناطق السهلية على جوانب البحار وفي أحواض الأنهار ، والأرز المحصول الرئيسي في هذه المناطق .

٤ ـ الزراعة العلمية الواسعة: وتعتد هذه الزراعة على الطرق العلمية الحديثة واستخدام الآلات في الأعمال الزراعية بدلاً من الأيدي العاملة.
 وتشاهد في مناطق زراعة المطاط والشاي والتبغ، والأرز أيضاً.

٥ ـ الزراعة التعاونية: وتتثل بالمزارع الجماعية والمزارع الحكومية في كل من الصين الشعبية والاتحاد السوفييتي .

ومن أهم المحاصيل الزراعية في آسيا:

- الأرز: آسيا القارة الأولى في إنتاج الأرز، إذ تنتج لوحدها قرابة ٣٦٨ مليون طن - مليون طن - ما يعادل ٩١ ٪ من الإنتاج العالمي البالغ قرابة ٣٥٠ مليون طن - وأهم الدول الآسيوية إنتاجا للأرز؛ الصين التي تحتل المرتبة الأولى في العالم بإنتاج قدره ١٢٩ مليون طن ، يليها الهند ٦٤٣٦٣ ألف طن ، وأندونيسيا ٢٣٣٠٠ ألف طن .

- القمح: إذا كان الأرز المحصول الغذائي الرئيسي في جنوبي آسيا وجنوبها الشرقي ، فإن القمح هو المحصول الرئيسي في جنوب غربي آسيا وشالها ، ويقدر إنتاج القارة منه بحدود ١١١,٣ مليون طن (٢٨ ٪ من الإنتاج العالمي) ، والصين أكثر الدول الآسيوية إنتاجا (٤٣ مليون طن) يليها الهند (٢٨,٨ مليون طن) .

- الذرة: تزرع الذرة داخل شبه جزيرة الهند ، كا تزرع في أجزاء من الباكستان ، وفي شالي الصين وجنوبي الاتحاد السوفييتي ، وتأتي آسيا في المرتبة الثانية بعد أمريكا الشالية ، إذ بلغ إنتاجها عام ١٩٧٦ قرابة ٥٤ مليون طن ، احتلت الصين مركز الصدارة (٣٣ مليون طن) تلتها الهند (٣٣ مليون طن) .

ومن المحاصيل الزراعية الأخرى في آسيا يمكن ذكر الشاي الذي يزرع كحصول رئيسي في آسيا الموسمية ، كون شجيرة الشاي تحتاج إلى مناخ حار رطب وتربة جيدة التصريف ، ووفرة في الأيدي العاملة ، لذا فإن زراعته تتركز فوق سفوح المرتفعات المنخفضة . وتنتج آسيا من الشاي قرابة ٩٠ ٪ من إنتاج العالم من الشاي (بلغ إنتاج العالم ١٢٨٠ ألف طن عام ١٩٧٦) . وتعد الهند (١٤٥ ألف طن) وسيلان (١٩٧ ألف طن) واليابان والصين وأندونيسيا

وبنغلاديش أعظم دول العالم في إنتاج الشاي . أما المطاط ، فإن آسيا تنتج منه أيضاً أكثر من ٩٠ ٪ من إنتاج العالم ، وتبثل أهم مناطق إنتاجه في ماليزيا (١٦٣٩ ألف طن) وتايلند (٢٩٢ ألف طن) . وتكاد آلف طن) وتكاد آسيا تحتكر زراعة الجوت في العالم ، حتى لنجد أن الهند وبنغلاديش لوحدها ينتجان قرابة ٩٠ ٪ من إنتاج العالم . وتنتج آسيا قرابة ٥٥ ٪ من تبغ العالم ، متقدمة الصين على دول العالم في إنتاجه (١٠٠٦ ألف طن) ، بينا تحتل الهند المرتبة الثالثة في العالم ـ بعد الصين والولايات المتحدة ـ وتركيا المرتبة الرابعة (١٩٤ ألف طن) . ومن الدول الآسيوية الهامة في إنتاج التبغ ، اليابان (١٦٥ ألف طن) وكوريا الجنوبية (١١١ ألف طن) وأندونيسيا ، وبورما ، وتايلند ...

وآسيا أيضا أكثر القارات إنتاجا للقطن (قرابة ثلث الإنتاج العالمي) ، حيث تأتي الصين في المرتبة الأولى في العالم ـ بغض النظر عن إنتاج الاتحاد السوفييتي ـ ويزرع في سهول اليانغتسي ، وبعض انحاء سهل الصين العظيم في الشمال ، وفي إقليم سيكيانغ شال غرب الصين (إنتاج الصين ٢٣٧٣ ألف طن) . ويزرع القطن أيضا في أواسط هضبة الدكن في الهند ، وإنتاج الهند منه بلغ ويزرع القطن أيضا في أواسط هضبة الدكن في العالم) ، ومن الدول الآسيوية الأخرى المنتجة للقطن يمكن ذكر تركيا (٤٧٥ ألف طن) وباكستان (٤١٠ ألف طن) وإيران (١٦٠ ألف طن) وسوريا (١٥٥ ألف طن) . وتتمشل مناطق زراعة القطن الرئيسية في الاتحاد السوفييتي في وسط آسيا ، وفي كازاخستان ، وأودية القوقاز حيث توجد مشروعات ري ضخمة في هذه المناطق ، والاتحاد السوفييتي _ بجزأيه الآسيوي والأوربي _ يحتل المرتبة الأولى في العالم في إنتاج القطن (٢٥٩٠ ألف طن) .

وتعد الصين واليابان من أم دول العالم في تربية دودة القر مصدر الحرير الطبيعي، وتعتمد تربية الدودة على أوراق شجر التوت. ويتركز إنتاج الحرير في حوض اليانغتسي، وفي الأجزاء الساحلية غربي وجنوبي شنغهاي، وحول كانتون، وفي شبه جزيرة شانتنغ، كا نجد أشجار التوت في جزر اليابان خاصة في هونشو. ومن الزراعات الأخرى يمكن ذكر زراعة الكتان في الأجزاء الشالية من آسيا - في اليابان والصين الشالية والاتحاد السوفييي وفول الصويا في الصين بالدرجة الأولى وأندونيسيا، والبطاطا التي تزرع في معظم الدول الآسيوية. ويزرع عباد الشمس حيث يعد الاتحاد السوفييي أكثر دول العالم إنتاجاً له. أما البن فتتركز زراعته في جنوب غربي الجزيرة العربية، وفي هضبة الدكن بالهند، وجزيرة جاوة، والملايو. أيضا يزرع الفول السوداني في بقاع متفرقة (الصين، أندونيسيا، الهند). ويزرع قصب السكر في المناطق الدافئة الرطبة، كا في جنوب شرقي الصين، والجزر الأندونيسية والفلين والنطاق الساحلي من شبه جزيرة الهند والهند الصينية. وتتركز زراعة الشوفييق، الصين ، العروض المعتدلة من هذه القارة التخاد السوفييق، الصين .

وتتنوع أشجار الفاكهة التي تنتشر في أرجاء القارة الآسيوية ، من التفاح والمشمش والأجاص والكثرى والخوخ والكرز في جنوب غربي وغربي آسيا وشالها ـ إلى أشجار الحمضيات والموز والبرتقال في الجهات الجنوبية والشرقية الدافئة والرطبة .

وتربى أعداد كبيرة من الحيوانات في آسيا ، حيث أنها تحتوي على أكبر عدد من الأغنام (٢٧٤٦٦٨ ألف رأس) ، والماشية (٢٥٧٨٣٦ ألف رأس) والخنازير (٢٩٠٣٩٥ ألف رأس) التي تربى في المناطق السهلية الرطبة حيث

حقول الأرز (الصين ٢٣٨٣١٥ ألف رأس ، اليابان ٧٤٥٩ ألف رأس) ، لكنها تأتي بعد الأمريكتين في تربية الخيول (١٣٦٩٦ ألف رأس) .

- الثروة المعدنية:

تحتوي القارة الآسيوية على أكبر ذخر من مواد الطاقة المتثلة بالفحم والبترول والغاز الطبيعي ، إذ تنتج من الفحم قرابة ١/٥٥ مليون طن (٣/١ الإنتاج العالمي تقريبا) . والصين ثالث دول العالم إنتاجاً للفحم (٤٨٠ مليون طن) بعد الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي ، وتتركز أهم حقول الفحم الصينية ، في الصين الشالية ـ حقول شانسي وشنسي ، وبيبينغ ، وشانتنغ ، وسايان ، وجهار ـ وفي الصين الجنوبية ـ حقول شزوان ، يونان ، وهويي ـ . أما الهند فإنتاجها البالغ ١٠٥ مليون طن يؤهلها لاحتلال المرتبة الرابعة في العالم ، وتتركز حقول فحمها عند حواف هضبة شوتاناغبور ، وفي البنهال الغربية وولاية بيهار . وينتج الجزء الآسيوي من الاتحاد السوفييتي قرابة ٢٠٠٠ الميون طن معظمها يأتي من حقول منطقة كاراغندا ـ في آسيا الوسطي السوفييتية ـ وحقول منطقة كوزنتسك في جنوبي وسط سيبيريا . وكوريا الشالية والجنوبية دولتان منتجتان للفحم (الشالية ١٠ مليون طن) من خُقُول شال غرب كيوشو ، وحقول هوكايدو (منطقة شيكوهو ، وموجي) .

وتمتلك آسيا أكبر احتياطي للبترول ، وتنتج أضعاف ما تنتجه أي قارة أخرى ، فنطقة جنوب غربي آسيا لوحدها تنتج ١٠٧٥ مليون طن (٤٠ ٪ من الإنتاج العالمي تقريبا) وتحتل الدول العربية مركز الصدارة في ذلك . ومعظم بترول الاتحاد السوفييتي يستخرج من جزئه الآسيوي وخاصة جزيرة سخالين ، وأواسط آسيا (جمهورية تركانيا ، وأوزبكستان) . أما إنتاج الصين فقليل

لا يقارن بإنتاج روسيا الآسيوية أو جنوب غربي آسيا ، فهو لا يزيد عن ٨٥ مليون طن يأتي معظمه من حقول شزوان وحقول سينكيانغ . وإذا كانت أندونيسيا تنتج من البترول قرابة ٢٤ مليون طن ، فإن إنتاج الهند لا يزيد عن ٩ مليون طن (ولايتي آسام وجوجرات) ، واليابان أقل من مليون طن (منطقة نوجاتا ، وأكيتا) . ويستخرج الغاز الطبيعي أيضا بكيات كبيرة ، ومنطقة جنوب غربي آسيا أكثر أجزاء القارة استخراجا له ، بجانب الجزء الآسيوي من الاتحاد السوفييتي .

وآسيا قارة فقيرة في الحديد ، فلا يزيد كية ما تنتجه من هذا المعدن عن ١٤٠ مليون طن ، نصفه تقريباً يأتي من حقول الجزء الآسيوي من الاتحاد السوفييتي .. منطقة كاراغندا ، وجبورناياشورييا ، وكوزتناي ، وماغنيتوغورسك .. وفيا عدا ذلك فإن الصين (٢٢,٥ مليون طن) والهند (٢٢ مليون طن) تنتجان غالبية الجزء المتبقي . ومن المعادن الهامة التي تحتل القارة الآسيوية مركز الصدارة في إنتاجها ، يكن ذكر ؛ القصدير ، الذي تنتج منه ماليزيا لوحدها قرابة ٢٥٪ من الإنتاج العالمي (٢٠,٥ ألف طن) والأنتيوان وتايلند قرابة ٢١٪ من الإنتاج العالمي (٢٠,٥ ألف طن) . والأنتيوان الذي تحتل الصين فيه المرتبة الثانية في العالم بعد بوليفيا . والتنفستن الذي تنتج منه الصين قرابة ربع إنتاج العالم (حوالي ١٢ ألف طن) . وبالإضافة إلى ما تقدم يعدن من أراضي القارة الآسيوية النحاس ، والرصاص ، والمنغنيز ، والنيكل والزنك ، والذهب والفضة ، إلا أن الكية المنتجة قليلة .

ـ الصناعة:

على الرغ من أن جزءاً كبيراً من أراضي الاتحاد السوفييتي يدخل ضمن قارة آسيا ، ومع أن مساحة الصين لوحدها تعادل مساحة أوربا بكاملها ، فإن

النشاط الصناعي في آسيا لم يبلغ شأواً متقدماً ينافس ما هو عليه في الولايات المتحدة الأمريكية أو دول أوربا الصناعية المتعددة . إلا أن اليابان الدولة الآسيوية الجزرية استطاعت منذ أواخر القرن التاسع عشر أن توجه جلّ اهتامها نحو التصنيع فأقامت العديد من الصناعات التي غت بسرعة منذ بداية القرن العشرين . ورغ ما فقدته اليابان من مصانع أثناء الحرب العالمية الثانية ، إلا أنها استطاعت أن تعيد بناء ما دمرته الحرب ، ليس هذا فقط بل قفزت الصناعة اليابانية قفزات كبيرة نحو الأمام استطاعت أن تحتل مؤخراً مركز الصدارة في العالم بالنسبة للعديد من الصناعات .

- الصناعات الثقيلة: لقد أخذت الصناعة الثقيلة في عدد من أقطار آسيا تتطور بسرعة منذ أوائل هذا القرن ، وساعد على ذلك توفر المواد اللازمة للصناعة من فحم وحديد وأيدي عاملة فنية ، وفوق ذلك الإحساس العام لدى العديد من الدول بضرورة التصنيع بغية مواجهة الخطر الزاحف عليها من الغرب ، وكانت الصناعة الثقيلة مفتاح التقدم الصناعي . واليابان الدولة الآسيوية الأولى في إنتاج الحديد والصلب ـ والثالثة في العالم بعد الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة ـ الذي تتركز مصانعه في ثلاث مراكز رئيسية ؛ في جنوبي جزيرة هونشو ، وفي منطقة طوكيو ، وشال كيوشو ، وتتطور هذه الصناعة في اليابان رغم عدم كفاية مواردها الحلية من الخامات الضرورية لهذه الصناعة واعتادها على الاستيراد ، وقد قفز إنتاج اليابان من الصلب إلى ١٠٧٠ الميون طن عام ١٩٧٧ . وفي الصين مليون طن عام ١٩٧٧ . وفي الصين أيضاً تقدمت صناعة الحديد والصلب يشهد على ذلك إنتاجها من الصلب الذي أيضاً تقدمت صناعة الحديد والصلب يشهد على ذلك إنتاجها من الصلب الذي لم مليون طن عام ١٩٥٧ و إلى مليون طن عام ١٩٥٧ (المرتبة الخلمسة في العالم) ، وتتركز مصانع الحديد

والصلب الصينية في جنوبي منشوريا ، ومنطقة ووهان على نهر اليانغتسي ، ومنطقة باوتو على منعطف نهر هوانغ هو ، وفي شنغهاي ، وتشونكنغ ، ومقاطعة شانسي ، وتعتمد الصناعة الصينية على مواردها المحلية من الخام . ومع أن حظ الهند أفضل من حظ اليابان لتوفر مواد الخام من فحم وحديد في أراضيها ، ورغ عراقة هذه الصناعة ، إلا أن الهند لم تتقدم فيها الصناعة كا تقدمت في اليابان ، إذ أن إنتاج الهند من الصلب كان مجدود ٣,٣ مليون طن عام ١٩٧٦ ، وكان لتوفر الفحم في منطقة حوض نهر الدامودار ووجود الحديد غرب كلكتا الأساس الذي قامت عليه صناعة الحديد والصلب في مدينة مراكز الصناعة في روسيا الآسيوية ، ساعد في ذلك تواجد خامات الحديد والفحم فيها ، وهذا ما جعل من هذه المنطقة أهم مراكز صناعة الحديد والصلب في مدينة في الجزء الآسيوي من الاتحاد السوفييتي ، وتتركز هذه الصناعة في مدينة نوفوكوزنتسك ، إلا أن نوعية خام الحديد غير الجيدة في هذه المنطقة أضطر هذه الصناعة إلى الاعتاد على حديد منطقة الأورال .

- الصناعات الهندسية: لقد برعت آسيا في العديد من الصناعات الهندسية، بل واحتلت دول فيها مراكز متقدمة في العالم. وقتل اليابان الدولة الآسيوية المتقدمة في مثل هذه الصناعات، فقد تضاعف إنتاج اليابان منها أكثر من أربعة مرات من عام ١٩٦٦ وحتى عام ١٩٧٦، وأصبحت من الدول المهمة في تصدير إنتاج هذه الصناعة. فاليابان اليوم تعد ثاني دولة في إنتاج السيارات في العالم (قرابة ١٥٥ مليون سيارة ركوب) بعد الولايات المتحدة، بل احتلت المركز الأول بالنسبة لتصدير سيارات الركوب، وأصبحت السيارات اليابانية منافساً كبيراً في الأسواق العالمية للسيارات

الأمريكية ، كا أن اليابان احتلت المرتبة الأولى في العالم في إنتاج أجهزة الراديو (١٦,٨ مليون جهاز) ، وأصبحت التلفزيونات اليابانية تغزو أسواق العالم (١٧,١ مليون جهاز) كذلك تقدمت صناعة الساعات تقدماً كبيراً ، وتطورت أيضاً صناعة الآلات الميكانيكية .

وتتنوع الصناعات الهندسية في الصين ، من صناعة السيارات الشاحنة وأجهزة السكك الحديدية (مدينة تشانجشون وسط منشوريا) إلى صناعة الجرارات (مدينة لويانغ على نهر هوانغ هو) إلى صناعة وسائل النقل المتعددة والأجهزة الكهربائية والآلات الزراعية والعدد وماكينات صناعة النسيج في كل من منشوريا والصين الشالية بالدرجة الأولى . والهند أيضاً تحتوي على العديد من الصناعات الهندسية التي تتركز بصورة رئيسية في منطقة كلكتا ، حيث صناعة ماكينات النسيج والآلات والقواطع والأجهزة الكهربائية والجرارات والآلات الحاسبة والسيارات . كا وتحتوي منطقة كوزنتسك السوفيتية على مئات المصانع التي تصنع مولدات الطاقة والآلات الزراعية والجرارات وغيرها . وتتركز أيضاً العديد من الصناعات الهندسية والكهربائية في مدن الشرق وتتركز أيضاً العديد من الصناعات الهندسية والكهربائية في مدن الشرق الأقصى السوفييتي كحال مدينة خبروفسك ، وفلاديفوستك ، ومجدان .

- الصناعات الكيماوية: مما لا شك فيه أن الصناعة الكيماوية أصبحت الآن معياراً للتقدم الصناعي في الدول الصناعية ، وتتدرج هذه الصناعات من صناعة الفيتامينات إلى صناعة الأسمدة . وتسود صناعة الأسمدة في معظم الدول الآسيوية ، إلا أن الصين والهند واليابان أكثرها إنتاجاً ، أسواء كان ذلك بالنسبة للأسمدة الأزوتية أو الفوسفاتية ، في حين تقتصر صناعة الأسمدة البوتاسية على الصين . وتنتشر مصانع تكرير البترول في كافة أرجاء آسيا تقريباً ، إلا أن طاقة التكرير في هذه القارة أقل مما هي عليه في قارة أوربا

أو أمريكا الشالية ، فنجد مصانع تكرير البترول في العراق وسوريا وإيران والكويت والسعودية وتركيا ، وفي جنوب شرقي آسيا نجدها في أندونيسيا وبورما وفيتنام ، ونجدها أيضاً في الصين واليابان والشرق الأقصى السوفييتي . ونتيجة لتطور الحركة العمرانية في شتى أنحاء القارة ، فإن صناعة مواد البناء أخذت تنم وتتطور في غالبية دول القارة .

- الصناعات النسيجية: لآسيا شهرة قديمة بهذه الصناعات، ونادراً أن تخلو دولة من صناعة من هذه الصناعات، إلا أن الهند والصين واليابان والباكستان وروسيا الآسيوية وإيران وأندونيسيا لها قدم السبق والتفوق فيها . فالهند تشتهر منذ القديم بصناعة النسوجات الحريرية والسجاد الجيد، بل فإنها تأتي أيضاً في المرتبة الثانية في العالم ـ بعد الولايات المتحدة ـ من حيث عظم إنتاج المنسوجات القطنية فلقد أنتجت الهند قرابة ١٠٠٦ ألف طن من غزل القطن عام ١٩٧٦ مقابل ١٢٣٠ ألف طن للولايات المتحدة . وتتركز مصانع غزل القطن ونسجه في داخل نطاق زراعة القطن في معظم الدول الآسيوية ، ففي الصين نجدها في المدن الساحلية خاصة شنغهاي ، وتشنجتاو ، وتيانتسن ، غير أن صناعة المنسوجات القطنية في اليابان اعتمدت على استيراد القطن من الخارج .

وتعد صناعة المنسوجات الصوفية أقل أهمية من المنسوجات القطنية ، غير أن هناك مناطق لها شهرة كبيرة في الصناعات الصوفية ، كحال منطقة كشمير التي اشتهرت بالسجاد الجيد والمنسوجات الصوفية الأخرى ، وحال إيران أيضاً صاحبة الشهرة بالسجاد العجمي ، ولجمهورية اوزبكستان وكازاخستان السوفيتيتين شهرة في الصناعات الصوفية . أما المنسوجات الحريرية فاليابان تحتل المركز الأول في العالم في صناعتها ، إذ بلغ ما أنتجته عام ١٩٧٦ حوالي

172 مليون متر مربع من نسيج الحرير الطبيعي . ومن الدول الآسيوية الأخرى المشهورة بالمنسوجات الحريرية ، الهند ، وكوريا ، وهونغ كونغ ، وفيتنام ، والصين ، وتركيا . وتكاد آسيا أن تحتكر صناعة الجوت في العالم ، وتحتل كل من الهند وبنغلاديش مركز الصدارة في إنتاج وتصنيع الجوت ، وتعد مدينة كلكتا أكبر مركز لتصنيع الجوت في العالم .

وبالإضافة إلى ما تقدم ، يمكن ذكر العديد من الصناعات الأخرى ، كصناعة بناء السفن التي تنتشر مراكزها بصورة خاصة في كل من اليابان والصين والشرق الأقصى السوفييتي . وهناك صناعة قطع الأخشاب ولب الخشب وصناعة الورق في الأجزاء الشالية من آسيا ـ في شالي الصين ، واليابان ، وروسيا الآسيوية ـ . كا وتكثر مصائد الأساك وصناعة تعليبه بشكل خاص في اليابان والصين والاتحاد السوفييتي ، إذ يعد إقليم الشرق الآسيوي أعظم أقاليم العالم في الإنتاج السمكي ، فهو ينتج أكثر من ٣٥٪ من الإنتاج العالمي ، وذلك من المصائد البحرية غربي الحيط الهادي ، وفي الحيط الهندي ، وفي الحيط الهندي ، وفي الحيط الهندي ، وقد تطور صيد الأسماك خصوصاً في اليابان (الدولة الأولى في العالم) والصين ، والشرق الأقصى السوفييتي ، والهند ، وأندونيسيا ، وتايلند .

الفصل الثالث جنوب غربي آسيا

يقع هذا الاقليم في الطرف الجنوبي الغربي لقارة آسيا ممتداً من البحر المتوسط غرباً وحتى حدود شبه القارة الهندية شرقاً، ومن البحر الاسود وبحر قزوين وجبال هندكوش وكوبت داغ والقوقاز شمالاً حتى البحر العربي والبحر الاحمر جنوباً شاملاً بذلك مجموعة الدول العربية وإيران وتركيا وقبرص وافغانستان.

ويتازاقليم جنوب غربي آسيا بتنوع مظاهر سطحه وتنوع ظروفه المناخية والنباتية ، إلا أن هذا التنوع لايمنع أن يشكل وحدة بيئية تجمع اجزائه معاً ، فالجبال تشغل جزءاً كبيراً من مساحة هذا الأقليم ، تلك الجبال التي تشكلت بفعل الحركات الألبية وتكاد تتركز تلك الجبال عند حواف هذا الاقليم حاصرة فيا بينها هضاب مرتفعة . فعند اطرافه الشالية تنتصب جبال البورز وتتتها جبال كوبت داغ ـ التي هي استمرار غربي لجبال هندكوش وهندكوش التي تنتهي بعقدة بامير ـ عبارة عن هضبة جبلية مرتفعة ـ ، وعند الأطراف الجنوبية تظهر جبال مكران التي هي امتداد لجبال سليان ، وسلاسل جبال زاغروس التي تنتهي في عقدة ارمينيا . والى الغرب من عقدة ارمينيا تظهر سلاسل الجبال التركية عند اطراف تركيا الشالية (جبال بندس) والجنوبية (جبال طوروس) . وبالاضافة الى تلك السلاسل تتناثر في جهات

أخرى من جنوب غربي آسيا العديد من الجبال ، كا في الجبل الأخضر في عان ، والجبال السورية ـ اللبنانية المحاذية للساحل الشرقي للبحر المتوسط ، وجبال الحجاز وعسير والين المحاذية للبحر الاحمر من الشرق ، وجبال شرقي ايران . وتحصر سلاسل الجبال السابقة بينها هضاب وأحواض منخفضة ، كهضبة ايران ، والاناضول ، وحوض سستان ، والمنخفض الانهذامي في سوريا ولبنان وفلسطين . أما السهول فتكاد تقتصر على السهول البحرية الضيقة وسهول دجلة والفرات .

ومناخ جنوب غربي آسيا من نموذج المناخ المتوسطي الذي يتصف بكون التهطال فيه مقتصراً على نصف السنة الشتوي ، وتقل كمية الامطار السنوية بالابتعاد شرقاً عن ساحل المتوسط ، كا أنها تقل من الشال الى الجنوب ، حيث يقع جزئه الجنوبي ضمن نطاق الصحارى المدارية . وتغزر الامطار فوق الجبال ، وخاصة فوق سفوحها المواجهة للرياح الغربية الرطبة ، وتقل خلف الجبال ، بحيث نجد أن أكثر من ٧٥٪ بمن مساحة هذا الاقليم لا تتلقى أكثر من ٢٥٠٪ من مساحة هذا الاقليم لا تتلقى أكثر من ٢٥٠مم سنوياً ، لذا كانت مظاهر الصحراء غالبة على اجزائه ، حيث الصحارى العربية ، وصحارى ايران (صحراء لوط ، والصحراء الملحية الكبرى) . لذا فان اغلب الأراضي الزراعية في هذا الاقليم تعتمد على الري من مياه الأنهار والآبار ، والزراعة البعلية لا توجد سوى في الاجزاء الرطبة منه .

وقد عوض من فقر هذا الأقليم بالموارد المعدنية غناه بالبترول والغاز الطبيعي ، وبخام الفوسفات ، حيث علك أكبر احتياطي بترول ، وينتج أكبر كية منه خاصة من البلاد العربية وإيران ، كا ويسهم بنسبة لا بأس بها من الفوسفات المستخرج من الاردن وسوريا . ومع ذلك فإن الزراعة ومايتصل بها من أعمال مهنة غالبية السكان ، ولذا فإن اعظم الكثافات السكانية تتواجد في جنرافية القارات (١٦)

أودية الانهار وفي الأراضي الساحلية السهلة الخصبة والغزيرة الامطار كسواحل بلاد الشام والسواحل التركية .

وقد لعب هذا الاقلم دوراً بارزاً في تاريخ البشرية ، ففيه قامت الحضارات القديمة . في بلاد ما بين النهرين - وفي ربوعه ظهرت الأديان الساوية الثلاثة ، وكان ظهور الاسلام عاملاً حاساً في هذا الاقلم ، إذ أنه ربط بين كافة اجزائه برباط واحد وانتشرت الثقافة الاسلامية بين انحائه جميعاً . وموقع هذا الاقلم الجغرافي جعل منه حلقة وصل بين الشرق الاسيوي والغرب الاوربي من جهة وافريقية من جهة اخرى . فهو يطل على ستة بحار هي بحر قزوين ، والبحر الاسود ، والبحر المتوسط ، والبحر الاحمر ، والحيط الهندي ، والخليج العربي ، كا أنه يشرف على ثلاثة عمرات مائية هامة هي البوسفور والدردنيل ، وقناة السويس ، ومضيق باب المندب .

ايران

تقع ايران ضمن نطاق المناخ المعتدل الدافئ ، إلا أنه بسبب بعدها عن الموثرات البحرية فإن الصفات القارية تبرز فيها ، خاصة وان الجبال تحييط بوسطها من جميع الجهات . وتمتد ايران بين خطي عرض ٢٤ ـ ٤٠ شالاً وبين خطي طول ٤٤ ـ ٦٢ شرقاً ، ويتاخمها من الشال الاتحاد السوفييتي ، ومن الغرب تركيا والعراق ، ومن الشرق افغانستان وباكستان ، ومن الجنوب بحر العرب والخليج العربي ، وتشغل مساحة تقدر بحوالي ١,٦ مليون كم . وتعتبر ايران واحدة من أهم دول الشرق الأوسط من حيث الحجم الاقتصادي ، وبخاصة في السنوات الأخيرة حيث أصبحت من الدول المهمة في انتاج البترول في العالم .

- الخصائص الطبيعية لايران: إن ايران عبارة عن هضبة تشكل أواسطها وتحيط بها المرتفعات الجبلية ، ولا تشكل السهول إلا نسبة محدودة جداً من مساحتها تنتشر في المناطق القريبة من الساحل ، وعلى هذا يكن تمييز خسة غاذج تضاريسية في ايران : -

1 - مرتفعات جبال زاغروس: وتمتد من أقص الجهات الشالية الغربية من البلاد وحتى مضيق هرمز جنوباً، منتصبة عند أطراف ايران الغربية، ومتخذة شكل سلاسل عدة متوازية وعريضة ومعقدة، بحيث يصل عرض هذه السلاسل الى قرابة ٤٠٠ كم، وطولها بحدود ١٥٠٠ كم، ويزيد ارتفاع معظم أجزاء هذه الجبال عن ٢٠٠٠ م وان كان ارتفاع جزء كبير منها يزيد عن ٣٠٠٠ م، وأقصى ارتفاع لها يتمثل في أجزائها الوسطى والجنوبية إذ يزيد ارتفاع بعض القمم عن ٤٠٠٠ م (جبل زرد ٤٥٤٧ م، جبل دينار ٤٧٢١ م، جبل لالين زار ٤٣٢٦ م).

ولقد قسمت جبال زاغروس الى ثلاثة أقسام تبعاً لطولها وتنوع الظروف المناخية بها والناحية البشرية فيها ، وهذه الأقسام هي ؛ زاغروس الشالية ويدخل جزء منها ضمن الأراضي العراقية ، وزاغروس الوسطى وهي الأكثر المتدادا وارتفاعا ، وزاغروس الجنوبية . وتكثر الوديان والأحواض ذات التصريف الداخلي فيا بين سلاسل تلك الجبال ، كا هو في حوض شيراز جنوب زاغروس الوسطى ، وحوض تبريز في أواسط زاغروس الشالية ، ويشغل الجزء المنخفض من هذا الحوض مجيرة اورومية ، بالاضافة الى ذلك هناك حوض اصفهان . وتمثل تلك الأحواض مناطق زراعية هامة واماكن استقرار رئيسي في تلك الجبال .

٢ ـ مرتفعات شمال إيران: وتتشل في جبال البورز التي تمتد على
 ٢٤٣ ـ ٢٤٣ ـ

طول الساحل الجنوبي لبحر قروين فيا بين وادي نهر صفد في الغرب والمنخفض الذي يفصلها عن جبال كوب داغ في الشرق حيث تنتهي تلك الجبال عند خط طول ٥٦ شرقاً تقريباً، لتبدأ بعد ذلك جبال كوب داغ في القرنة الشالية الشرقية من البلاد محاذية الحدود الإيرانية ـ التركستانية، وممتدة باتجاه شالي غربي ـ جنوبي شرقي حتى الأراضي الأفغانية، ومرتفعة إلى علو يقارب من ٣٣٦٧ في جبل بنالود . أما الجبال الغربية ـ إلى الغرب من وادي نهر صفد ـ فتمثل بجبال تاليش falish (في اذربيجان) التي يصل أعلى ارتفاع فيها إلى ٤٨١٤ م في جبل كوها ـ بي . وتأخذ جبال البورز في امتدادها اتجاها غربياً ـ شرقياً في معظم أجزائها وبارتفاع يزيد عن ٢٠٠٠ م في المتوسط، وتشمخ هذه الجبال إلى ارتفاع ١٥٠٥ م في قمة جبل دامافاند البركانية . وتترك تلك الجبال بينها وبين ساحل بحر قزوين سهلاً ساحلياً خصياً .

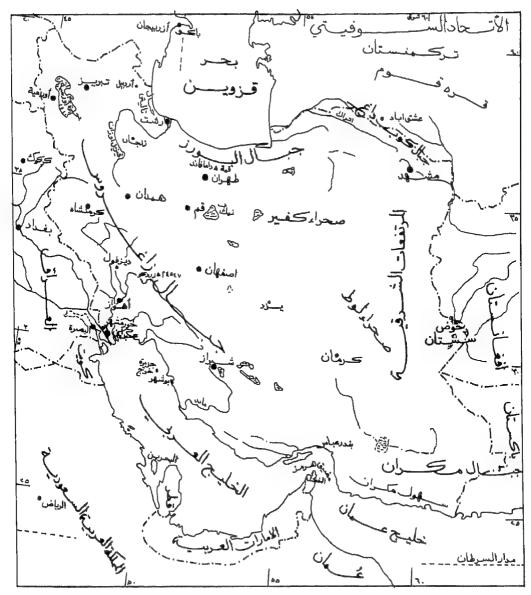
٣ - المرتفعات الشرقية والأحواض: وتشكل هذه المرتفعات الحدود بين إيران وأفغانستان وباكستان، وتكون أكثر اتساعاً وارتفاعاً في الشال والجنوب، حيث يصل أقصى ارتفاع فيها إلى ٢٠٤٦ م في جبل تافان في الجنوب، بينا يقل اتساعها وارتفاعها في الوسط حيث يظهر حوض سستان المشهور بأنه منطقة تجود فيها الزراعة رغم قلتها. وهذه المرتفعات غير صالحة للاستقرار البشري لقلة أمطارها ومياهها، ويمثل حوض سستان المنطقة الوحيدة القابلة للاستثمار.

وإلى الجنوب من تلك المرتفعات تمتد سلسلة جبال مكران باتجاه شرقي ـ غربي ضمن أراضي غرب الباكستان وجنوب شرق إيران ، تاركة بينها وبين بحر العرب وخليج عمان سهلاً ساحلياً يعرف باسم سهل مكران .

٤ - الهضبة الوسطى: تحتل الجزء الأوسط من إيران هضبة متوسطة الارتفاع تحدها المرتفعات الجبلية من جميع جهاتها، وترتفع في كثير من أجزائها إلى حوالي ١٠٠٠ كم، غير أنها تنخفض إلى أقبل من ٥٠٠ م في صحراء لوط وكفير - شكل (٤٥) - . وتتميز هذه الهضبة التي تشغل الجزء الأكبر من مساحة إيران بمناخها الجاف، حيث تسود الصحاري في أجزاء كبيرة منها (صحراء لوط، وكفير) . وتبدو معظم أجزاء هذه الهضبة خالية من السكان . وتمثل السهول المروحية المروية عند مقدمات سلاسل البورز الوسطى أم الأقسام الزراعية في الهضبة .

٥ ـ السهول: تنتشر مساحات صغيرة من السهول الضيقة غير أنها مهمة كالتي تمتد على طول سواحل بحر قزوين، والتي تقع على طول البحر العربي في مكران، والخليج العربي حيث يصل اتساع أجزائها التي تقل في ارتفاعها عن ٣٠٠ م إلى ٤٠ كم تقريباً. وتستمر سهول الخليج العربي في امتدادها باتجاه شالي غربي إلى أن تتداخل مع سهول خوزستان الرسوبية التي تشتمل على حوض نهر قارون وروافده، والأخيرة هي سهول فسيحة تمتد لمسافة ١٥٠ كم طولاً و ١٥٠ كم أخرى عرضاً.

ويصبح فصل الشتاء أكثر دفئًا مع تناقص خط العرض ، فمتوسط حرارة



(الشكل ١٥) إيران

كانون الثاني في سيستان (على ارتفاع ١١٠ م) هو ٥ , ٧ م ، والصغرى المطلقة – ١١ م ، بينما تكون في عبدان ٧ , ١١ م و – ٥ , غ م ، وبانتهاء

فصل الشتاء البارد يحل في إيران وبخاصة في أجزائها المنخفضة صيف يتسم بالحرارة العالية ، ففي نيسان تأخذ درجات الحرارة بالتزايد السريع إلى أن تصل إلى نهايتها العظمى في الصيف ، ويصل متوسط حرارة تموز في الأجزاء الشالية من الهضبة (على ارتفاع ١٥٠٠ م) إلى ٨ , ٢٧ م° ، وتصل الحرارة العظمى المطلقة في طهران إلى ٤٣ م° . وتكون الأجزاء المنخفضة أكثر حرارة بحيث يصل متوسط تموز في سيستان إلى ٣٣ م° ، والدرجة العظمى المطلقة إلى ٤٨ م٣ م أما السواحل فتكون حارة رطبة ومزعجة . وتعتبر أراضي خورستان ، ولورستان المنبسطة ووديانها المنخفضة المغلقة أفران للحرارة والجفاف إذ تصل متوسطاتها الشهرية إلى حوالي ٣٥ م° ، كا تصل العظمى المطلقة إلى ٦ , ٥٠ م في عبادان ، وللأجزاء الساحلية أهمية كبيرة من الناحية الزراعية حيث تستفيد من الحرارة العالية المقترنة بالرطوبة الكثيرة ومن مياه الري خلال الصيف ومن اعتدال المناخ في الشتاء ويزرع فيها الأرز والقطن والشاي وقصب السكر والبرتقال .

والأمطار قليلة فعدل كيتها بحدود ٢٥ سم، وتهبط إلى أقل من ١٣ سم في أرجاء واسعة من المناطق الداخلية وفي الأجزاء الواقعة إلى شرق الهضبة وفي الأجزاء الساحلية الجنوبية . أما منطفة سيستان فهي أقل المناطق أمطاراً حيث تقل كمية الأمطار فيها عن ٦ سم في السنة ، وتصل كمية الأمطار في جبال زاغروس والبورز إلى أكثر من ٥٠ سم يهطل معظمها على هيئة ثلوج ، وكذلك في الأجزاء الساحلية لبحر قزوين حيث يصل معدل الأمطار في مدينة رشت إلى ١٤٠ سم . وتختلف كمية الأمطار تبعاً للتضاريس فهي تتراوح ما بين ١٢٥ سم على السفوح المواجهة للرياح في المرتفعات الواقعة في أقصى ما بين ١٢٥ سم على السفوح المواجهة للرياح في المرتفعات الواقعة في أقصى الشمال الغربي وأقل من ١٢ سم في بعض الوديان المغلقة التي عوضت من قلة

أمطارها بنظام جيد للري يزودها بالمياه طول السنة . وكا هو الحال في جنوب غرب آسيا يكون النصف الشتوي من السنة هو فصل المطر في إيران ، فالأمطار نادرة في الفترة بين أيار وتشرين الأول ، وهطول الثلج من الظواهر المعروفة في معظم أنحاء إيران .

ونتيجة لقلة الأمطار وارتفاع الحرارة فإن الصحراء تسود في الأجزاء الداخلية من إيران بينا نجد أن الأرض تكون مغطاة بالأعشاب في المناطق الأكثر مطراً والأقل حرارة كا في الأجزاء المرتفعة من البلاد .

- الخصائص البشرية والاقتصادية :

يبلغ عدد سكان إيران نحو ٣٥ مليون نسمة (منهم نحو ٤ ملايين من قبائل البادية) وكثافة السكان لا تزيد عن ٢١ نسمة في الكم ، في حين تكون نسبة الزيادة السكانية قرابة ٩ , ٢ ٪ . ومعظم أماكن الاستقرار في الهضبة يحددها سهولة الحصول على الماء من المجاري المنحدرة على الجبال ، ولهذا نجد القرى تمتد في خطوط تتبع الاتجاه العام للجبال . ويكن القول بصفة عامة أن الزراعة هي الحرفة السائدة ، ونسبة مساحة الأرض الزراعية (٦ , ١١ مليون هكتار) لا تزيد على ٧ ٪ من مساحة إيران ، بالإضافة إلى ٤ ٪ أخرى تمثل مساحة المروج والمراعي ، ومساحة الغابات ٧ ٪ ، ومن ثم تصل نسبة الأراضي البور وغير المستخدمة إلى حوالي ٨٠ ٪ من مساحة البلاد .

وتسمح الأمطار الشتوية التي تهطل في المنطقة الشهالية الغربية بقيام زراعة بعض المحاصيل على الأمطار الكافية لقيام زراعة كثيفة تقتصر إلى حد كبير على ذلك الشريط السهلي الكثيث السكان والممتد بين جبال البورز وبحر قزوين ، ويستقبل الجزء الغربي من الشريط السهلي أكثر من ١٠٠ سم مطر

سنوياً، ومن ثم ينتج هذا الجزء نوعاً من المحاصيل المدارية وشبه المدارية المناور والقطن والبرتقال والتوت لإنتاج الحرير، والشاي والتبغ (١٨ ألف طن) . أما في مناطق إيران الأخرى فتعتد الزراعة على الري، وتمثل الأراضي المروية ٧ , ٤ مليون هكتار (حوالي ٤٠ ٪ من مجموع الأراضي الزراعية) . وتقع كثير من المناطق المروية في الدالات المروحية الفيضية عند مقدمات البورز وزاغروس، وفي واحدة من هذه المراوح الفيضية جنوب جبال البورز تقع مدينة طهران (٥ , ٣ مليون نسمة) عاصمة إيران ، وتزود القنوات الجوفية جزءاً كبيراً من المحاصيل المروية بالمياه .

وتخصص إيران أكثر من ٥, ٦ مليون هكتار أو ٥٦ ٪ من المساحة الزراعية لإنتاج الحبوب وبخاصة القمح (٦ مليون طن) والشعير (٥, ١ مليون طن) واتتج إيران نحو ١٦٠ ألف طن من القطن وهو يعتبر أهم مصول زراعي للتصدير ويأتي في الترتيب بعد البترول في قائمة الصادرات ولكن قمة القطن لا تمثل أكثر من ٢ ٪ من مجموع قمة الصادرات الإيرانية .

وتنزرع الفواكم والكروم ، وتنتج التمور بكيات وفيرة من منطقة خوزستان (عربستان) ومن إقليم مكران ويعد للتصدير في خورمشهر (الحمرة) . وتحاول إيران تنية زراعة قصب السكر على الري في سهل قارون الفيضى .

وتقدر ثروة إيران الحيوانية بحوالي ٦, ٦ مليون رأساً من الماشية ونحو ٥ مليون رأساً من الماشية وخو ٥ مليون رأساً من الماعز . وتشارك في تربية جزء كبير من هذه الثروة الحيوانية جماعات الرعاة الجبلية شبه الرحل مثل القاشقاي والبختياري واللوار والأكراد .

ويمثل الفلاحون والرعاة شبه الرحل نحو ثلث مجموع الشعب الإيراني ،

وقد قاسى هؤلاء منذ زمن طويل من ظروف الجفاف والجهل والفقر والمرض ومساوىء الإقطاع الكثير. ولا تزال القرية الإيرانية فقيرة إلى حد كبير، ولا تزال الزراعة تعتمد على الطرق التقليدية ويعيش الفلاحون في فقر مدقع، وقد حاول شاه إيران وحكومته سابقاً تنفيذ بعض البرامج لإصلاح حال الريف ـ بزيادة مساحة الأراضي المروية عن طريق إقامة مشاريع للري كشروع نهر قارون والأنهار الصغيرة في منطقة خوزستان ـ إلا أن هذه البرامج لم تغير من حال الريف ولم تخفف من ظلم الفئة القليلة الحاكمة والمتلكة لكل شيء، فثار الشعب الإيراني بكل فئاته رافضاً نظام الحكم الشاهي، وكانت انتفاضة أواخر عام ١٩٧٨ التي أسقطت الشاه وأعوانه وحولت إيران إلى جمهورية . إلا أن النزاع المسلح الذي حدث مؤخراً بين العراق وإيران كان من نتيجته تدهور في الاقتصاد الإيراني ، خاصة وأن ذلك النزاع اشتعل في أغنى نتيجته تدهور في الاقتصاد الإيراني ، خاصة وأن ذلك النزاع اشتعل في أغنى المناطق التي تحتوي على ثروة إيران البترولية .

وإيران غنية بثروتها المعدنية ، فالنحاس يوجد بالقرب من أصفهان وكرمان (١٥٠٠ طن) ، كا يوجد الفحم على طول الحافة الداخلية لجبال البورز (١ مليون طن) وكذلك الحديد (١٧٠ ألف طن) . ولكن البترول هو الدعامة التجارية والاقتصادبة لإيران ، وتتركز حقول البترول في الجزء الجنوبي الغربي من البلاد وعند رأس الخليج العربي ، وأهم تلك الحقول هي حقول لالي ، ومسجد سليان ، ونفد صفد ، وهفت كل ، وآغا جاري ، وبازانون ، وجاش ساران . كا يوجد عدد من الحقول البحرية في المنطقة الإيرانية المغمورة بالخليج العربي أهمها حقول بهرقان سار ، ونوروز ، وسيروس ، وداريوس . ويسهم حقلا آغا جاري ، وجاش ساران بأكثر من وسيروس ، وداريوس . ويسهم حقلا آغا جاري ، وجاش ساران بأكثر من المنتاج إيران من البترول الذي بلغ في عام ١٩٧٦ حوالي ٢٩٥ مليون طن نصف إنتاج إيران من البترول الذي بلغ في عام ١٩٧٦ حوالي ٢٩٥ مليون طن

المتحدة . ويقدر احتياطي إيران من البترول بنحو ٢٥٩٦ مليون طن (حوالي ١٠ ٪ من الاحتياطي الضخم في إيران هو من الغاز الطبيعي البالغ ١٧ ٪ من الاحتياطي العالمي محتلة المرتبة الثانية في العالم بعد الاتحاد السوفيتي . ولإيران طاقة تكريرية للبترول تبلغ ٣ ، ٤٠ مليون طن (عام ١٩٧٦) ، إلا أن هذه الطاقة لا تزيد عن ٢ ، ١ ٪ من صناعة التكرير في العالم . وتمثل عبدان مدينة بترولية تحوي على مصفاة كبيرة لتكرير البترول . ويعتمد الاقتصاد الإيراني بالدرجة الأولى على واردات البترول الذي هو مصدر الاقتصاد القومي الرئيسي .

وتتمثل الصناعة الإيرانية بشكل أساسي في الصناعات البترولية والغذائية ثم صناعة المنسوجات ، والصناعات البتروكياوية وصناعة الألمنيوم (في خوزستان) وهناك مصنع للحديد والصلب في أصفهان ، وبعض الصناعات الهندسية لإنتاج وتجميع السيارات والجرارات والأدوات والأجهزة المنزلية . ولا تزال هناك بعض الصناعات التقليدية المشهورة كصناعة السجاد العجمى .

ومن المدن الهامة بعد العاصمة طهران يكن ذكر عبادان (٥٠٠ ألف نسمة) ثم الأهواز ، نسمة) وأصفهان (٤٠٠ ألف نسمة) ثم الأهواز ، وهمدان ، وشيراز ، ومشهد .

تركيا

قتد تركيا الآسيوية (آسيا الصغرى) في أقصى غربي القارة الآسيوية متخذة شكل لسان تتضح معالمه لإحاطته بالماء من الشال والغرب والجنوب الغربي . إذ تشرف من الشال على البحر الأسود ومن الغرب على مجر مرمرة وبحر إيجه ، ومن الجنوب الغربي على البحر المتوسط ، في حين يحدها من

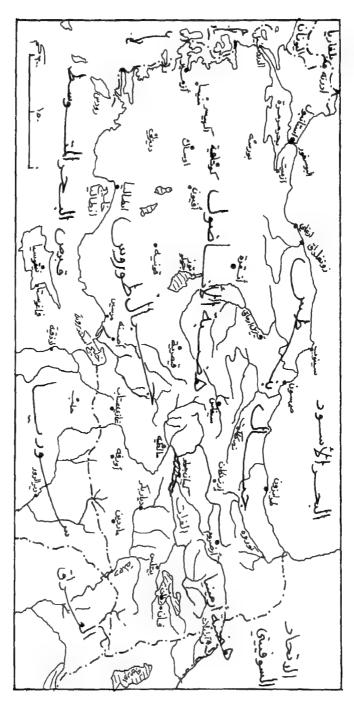
الجنوب الشرقي سوريا والعراق ، ومن الشرق إيران والاتحاد السوفيتي ، ولا تشكل حدودها القارية أكثر من ثلث محيطها . وينتي جزء صغير من الأراضي التركية إلى القارة الأوربية ، فن اجمالي مساحة تركيا البالالغ ٧٨٠٥٧٦ كم ، فإن ٢٣٦٢٣ كم يدخل في أوربا ، والباقي ومقداره ٧٥٦٩٥٣ كم يدخل في القارة الآسيوية ، ويقترب الجزءان من بعضها كثيراً عند مضيقي البوسفور والدردنيل _ شكل (٤٦) _ .

وتختلف تركيا الجمهورية عن تركيا الامبراطورية اختلافاً عظيماً ، فإذا كانت تركيا الحالية يسودها التجانس في عناصرها حيث يغلب العنصر التركي ، فإن الامبراطورية العثمانية السابقة كانت تتألف من عناصر عدة من اليونان والعرب وعناصر أخرى تختلف فيا بينها في العادات واللغة ، ولم يكن السلطان حاكاً للامبراطورية بل كان أيضاً خليفة للمسلمين ، بينما لم يعد الآن للجمهورية التركية وحاكها تلك الصفة ، ولم يعد لها ذلك الاتصال والنفوذ في العالم الإسلامي .

ـ مظاهر السطح:

تتكون تركيا الآسيوية من هضبة الأناضول والسهول الحيطة بها . وتنحدر هذه الهضبة من الأطراف نحو الداخل انحداراً خفيفاً حيث يتصرف مياه جزء كبير من أراضيها تصريفاً داخلياً إلى المنخفضات المشغولة بالبحيرات . بينما يكون انحدار الهضبة نحو الخارج انحداراً شديداً . ويبلغ وسطي ارتفاع الهضبة حوالي ١٥٠٠ متر ، ويزداد ارتفاعها في الشمال والجنوب والشرق إذ تنتصب هناك كتل جبلية مرتفعة . ويكن تقسيم أشكال السطح في تركيا إلى أربعة أقسام رئيسية :

١ ـ الجبال الشمالية : يحف بالهضبة من الشمال سلاسل من الجبال - ١٥٠ ـ



_ 707 _

الالتوائية الحديثة التي تطل على البحر الأسود ، والممتدة من الشرق إلى الغرب والمعروفة باسم جبال بندس . وهي عبارة عن سلاسل قصيرة متتابعة وراء بعضها تجري فيا بينها الأنهار المتجهة نحو البحر الأسود ، كا في نهر سقاريا ، ونهر قيزيل ارماق ، وتكون تلك الجبال أكثر ارتفاعاً في الشرق ـ حيث يصل ارتفاعها في بعض الأجزاء إلى أكثر من ٣٠٠٠ متر ـ منه في الغرب .

٢ - الجبال الجنوبية: تعرف الجبال الجنوبية باسم جبال طوروس التي تنطلق من عقد ارمينيا متخذة اتجاها شرقياً - غربياً . وتتألف من سلاسل قصيرة متتابعة أيضاً تشرف في بعض الجهات مباشرة على البحر . وهي أكثر ارتفاعاً من جبال بندس إلا أنها أقل تعقيداً . وأعلى ارتفاع فيها نجده في جزئها الشرقي إلى الشمال الغربي من بحيرة فان حيث يبلغ ٢٦٢٤ م ، بينا أعلى ارتفاع لها في جزئها الغربي يصل إلى ٣٦٧٥ م إلى الجنوب من خليج أنطاليا .

" - الهضبة: تمتد هضبة الأناضول على طول وعرض الأراضي التركية إلى الغرب من عقدة أرمينيا وفيا بين جبال بندس وطوروس. وتنتهي غربا بنتوءات تفصل بينها أودية عميقة خصبة التربة تجري فيها عدة أنهار من أهمها نهر كيكوس، وهرمس، وكاستير، ومياندر، وتشمل هذه الأودية على بعض المناطق الهامة في تركيا. ويمكن تقسيم أراضي الهضبة إلى ثلاث أقسام حسب درجة ارتفاعها ومظاهر سطحها:

أ ـ الهضبة الغربية ؛ وتشغل الجزء الغربي من الأناضول إلى الغرب من خط طول ٣٢ شرق غرينتش ، وينتصب فوقها بعض السلاسل الجبلية القصيرة الممتدة من الشرق إلى الغرب والتي يزيد ارتفاعها عن ٢٠٠٠ م فوق سطح البحر . وتشقها العديد من الأودية النهرية التي أصبحت مراكز زراعية هامة .

ب الهضبة الوسطى ؛ وهي عبارة عن حوض تنحدر الأراضي نحو مركزه من جميع الجهات تقريباً ، حيث يحتل المركز بحيرة توزغولو TOZ مركزه من جميع الجهات تقريباً ، حيث يحتل المركز بحيرة توزغولو GOLU (بحيرة الملح) الواقعة على ارتفاع يقارب من ١٠٠٠ متر ، وهي بحيرة واسعة لكنها ضحلة . وفي الجزء الشالي من الهضبة الوسطى تقع العاصمة التركية أنقرة عند رأس أحد الوديان المنحدرة غرباً . وأقل الأمطار تهطل في هذا الجزء من تركيا ، الذي لا يصلح سوى لنمو الأعشاب وتربية الأغنام ، والزراعة لا توجد سوى على جوانب الأنهار .

ج ـ الهضبة الشرقية ؛ هضبة الأناضول التي يبلغ أقصى اتساع لها في جزئها الأوسط تزداد ضيقاً نحو الشرق ، كا يزداد ارتفاعها بنفس الاتجاه ، إذ يبلغ وسطي ارتفاعها في الشرق بحدود ٢٠٠٠ م ، وينتصب فوق سطحها بعض الكتل الجبلية شامخة إلى ارتفاع يزيد عن ٣٠٠٠ م فوق معلم البحر . وهي شديدة التضرس حيث الوديان التي تجزؤها إلى كتل منفصلة ، وحيث المنخفضات التي تشغلها البحيرات . وتتحول الهضبة في أقصى الشرق إلى كتلة مرتفعة معقدة أشبه بالجبال منها بالهضاب ، تعرف باسم هضبة أرمينيا التي يبرز فوقها أعلى جبال جنوب غربي آسيا ، وهو جبل آرارات البالغ ارتفاعه يبرز فوقها أعلى جبال جنوب غربي آسيا ، وهو جبل آرارات البالغ ارتفاعه م ، كا في بحيرة فان التي تشكلت بفعل انسكاب اللفا البركانية في بعض الوديان . ومن هذه الهضبة تنبع أهم أنهار جنوب غربي آسيا ، وهما نهرا دجلة والفرات اللذان يتلقيان تغذيتها من ذوبان الثلوج في الربيع والصيف ومن هطول الأمطار في الشتاء .

٤ ـ السهول الساحلية : نفتصر السهول في تركيا على تلك الأشرطة الضيقة الحاذية لسواحل البحار . والتي تعد سهول البحر الأسود أكثرها اتساعاً

وأهمية . في حين تضيق السهول الساحلية على البحر المتوسط حتى لتكاد تنعدم في بعض المناطق التي تقترب فيها الجبال من خط الساحل ، وأكثر سهول المتوسط اتساعاً هي سهول آضنة في الشرق حيث ساهم في تكوينها واتساعها نهرا سيحان وجيحان اللذان يخترقانها ليصبا في البحر ، وهناك سهول أنطاليا المشرفة على خليج أنطاليا . وتتخذ السهول الغربية شكل أذرع تتداخل ضمن الوديان التي تشق الهضبة الغربية .

ـ المناخ:

يختلف المناخ في تركيا من جزء إلى آخر، فباستثناء المنطقة الشالية المشرفة على البحر الأسود، فإن صفات المناخ المتوسطي هي التي تميز مناخ هذا الجزء من آسيا. فالمنطقة الشالية منطقة البحر الأسود متصف بديومة هطول الأمطار فيها بحيث لا نجد فيها شهراً يخلو من هطول الأمطار، إلا أن غالبية الأمطار تهطل في الخريف والشتاء بفعل المنخفضات الجوية التي تؤثر على المنطقة. وبما أن الرياح الشالية الغربية هي المسيطرة في فصل الصيف، فبعبورها البحر الأسود تزداد كمية الرطوبة فيها التي تفرغ معظمها فوق الأراضي الساحلية من البحر الأسود، وخاصة الأجزاء الشرقية.

أما المنطقة الجنوبية والغربية المشرفة على البحر المتوسط وبحر أيجه فتهطل فيها كمية مطر سنوية تتراوح بين ٥٠ ـ ١٠٠ سم ، وتزداد الكمية عن الرقم السابق في الأجزاء المرتفعة المحاذية لها من الداخل . وتهطل غالبية الأمطار في نصف السنة الشتوي في حين يكون فصل الصيف جافاً ، إذ يندر أن يهطل المطر في شهري تموز وآب ، فمن مجموع كمية الأمطار السنوية في أضنة والبالغة ٢٣ سم ، لا يهطل في نصف السنة الصيفي أكثر من ٩ سم ، وهكذا الحال أيضاً في أزمير التي يهطل فيها سنوياً قرابة ٢٥ سم . ولا ينخفض متوسط

حرارة شهر كانون الثاني عن Γ° م ، فهو في أضنة Γ° م ، وفي أزمير Γ° م ، وفي أنطاليا Γ° م ، كا لا يزيد متوسط حرارة تموز عن Γ° م في أضنة ، Γ° م في أزمير ، Γ° م في أنطاليا) . غير أنه كثيراً ما تنخفض الحرارة الصغرى المطلقة إلى مسا دون الصفر (أضنة - Γ° م ، أزمير - Γ° م ، أنطاليا - Γ° م ، أنطاليا - Γ° م ، أنطاليا - Γ° م ، بينما ترتفع حرارة الصيف المطلقة العظمى إلى قرابة أنطاليا - Γ° م .

وسواء في المنطقة الشالية أو الجنوبية فإن الأمطار تتزايد على سفوح الجبال المواجهة للرياح القادمة من البحار لتقل خلف ذلك في الهضبة التي تتصف بمناخ قاري متطرف ، وبهطال قليل ، ويعود السبب إلى سيطرة الضغوط المرتفعة على الهضبة في الشتاء مانعة وصول التأثيرات الملطفة للبحار الحيطة بها ليسود عندئذ طقس بارد جاف ، ومع ذلك فإن الشتاء هو فصل الأمطار الرئيسي في الهضبة . وتتراوح كية الأمطار السنوية في الهضبة بين ٢٠ سم إلى ٥٠ سم ، وإن أكثر أجزاء الهضبة جفافاً هي تلك المنطقة الواقعة حول وإلى الجنوب من بحيرة توزجولو، حيث تتدنى كمية الأمطار إلى أقل من ٢٥ سم سنوياً . لكنها تتزايد نحو الغرب لتبلغ قرابة ٣٥ سم في أنقرة . ورغم تشابه شرقي الهضبة مع غربيها في قلة غيومها أو انعدامها تقريباً في الصيف ، إلا أن كمية الأمطار السنوية تزيد في الشرق عنه في وسط الهضبة وغربيها ، حيث تصل إلى ٤٣ سم في سيفاس لترتفع إلى ٥١ سم في أرضروم . وبوجه عام فإن متوسط حرارة شهر كانون الثاني لا يزيد عن الصفر في معظم أجزاء الهضبة (– ٦ , ٥٠ م في أنقرة ، – ٤ , ٥٥ م في سيفاس ، – ١١° م في أضروم) ، بل ينخفض ميزان الحرارة ليشير أحياناً إلى درجات صغرى مطلقة تقل عن - ٢٥° م . ونتيجة للارتفاع عن سطح البحر ، فإن حرارة الصيف المتوسطة

أقل من حرارة الساحل ، فتوسط حرارة تموز يتراوح بين $^{\circ}$ م في أنقرة ، $^{\circ}$ م في سيفاس ، و $^{\circ}$ م في أرضروم ، لكن أثناء النهار ترتفع الحرارة لتسجل درجة تزيد عن $^{\circ}$ م ($^{\circ}$, $^{\circ}$ م في أنقرة ، $^{\circ}$, $^{\circ}$ م في سيفاس ، $^{\circ}$ م في أرضروم) . وتتساقط الثلوج في فصل الشتاء بمعدل $^{\circ}$. $^{\circ}$ يوماً في الأجزاء الوسطى من الهضبة ، وبمعدل $^{\circ}$. $^{\circ}$ يوماً في الأجزاء الشرقية ، وبمعدل $^{\circ}$ يوماً في الأجزاء الشرقية ، وتبقى الجبال المرتفعة مغطاة بالثلوج معظم شهور السنة مشكلة مصدر تغذية للأنهار الرئيسية ، كحال نهري دجلة والفرات .

والغطاء النباتي الطبيعي مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بالمناخ فهو يتدرج من الغابات المتوسطية في المناطق الجنوبية والغربية المتاخمة للبحر المتوسط إلى الغابات النفضية في أطراف الهضبة المرتفعة ، وإلى النباتات الألبية في أعالي الجبال المرتفعة ، وغابات البحر الأسود التي تنتشر فوق جبال بندس وهي من النوع الصلب ذو القيمة الاقتصادية (أشجار الزان والبلوط والجوز). وفي داخل الهضبة تسود الأعشاب حيث الظروف لا تسمح بوجود الأشجار إلا على ضفاف الأنهار.

- النشاط البشري:

تركيا دولة متسعة المساحة ، كثيرة السكان ، فعدد سكانها يزيدون عن ٤٠ مليون نسبة (٤٠١٦٣ ألف نسبة حسب تقديرات عام ١٩٧٦) ، يعيش منهم قرابة أربعة ملايين في الجزء الأوربي ، والبقية في الجزء الآسيوي ، ويبلغ متوسط الكثافة العامة للسكان حوالي ٥١ نسبة / كم ، ومعدل الزيادة السكانية عباور ٢٠ ٪ . ويكثر السكان في المناطق السهلية الساحلية خاصة تلك التي تجاور البحر الأسود وبحر مرمرة وايجه ، ويقلون في الهضبة حيث تنخفض الكثافة إلى أقل من ١٥ نسبة / كم .

ومن مجمل مساحة تركيا العامة ، فإن الأراض التي تستغل في الزراعة لا تزيد عن الثلث ، وما يستغل في الرعى يعادل ثلثاً آخر ، والساقي يتمثل في الغابات والأحراج (٢٣ ٪) والأراضي البور (قرابة ٩ ٪) . ويعمل بالزراعة قرابة ٦٥ ٪ من مجموع العاملين ، والملكية الزراعية تتصف عموماً بصغرها . والحبوب أهم الحاصيل الزراعية فهى تشغل قرابة نصف مساحة الأراض الزراعية ، ويعد القمح أهم الحبوب ، فهو يشغل لوحده قرابة ٣٠ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية ، معطياً إنتاجاً قدره ١٦,٥ مليون طن تقريباً ، والهضبة أهم مناطق زراعة القمح والشعير، إذ يقدر إنتاج تركيا من الشعير بحوالي ٥ مليون طن . وتزرع الذرة في الجزء الأوربي ، كا تزرع شالي البلاد وغربها ، والإنتاج السنوي منها يقارب من ١,٣ مليون طن . ومن المحاصيل الهامة الأخرى الأرز الذي يزرع في السهول الشالية المطلة على البحر الأسود، وفي سهول أضنة ، ومناطق أخرى متفرقة ، و إنتاج تركيا منه محدود لا يزيد عن ٢٥٠ ألف طن . أما التبغ فتتركز زراعته في منطقئة صمسون ، وطرابزون واورغلي على البحر الأسود، وعلى طول المنطقة الغربية الحاذية لبحر مرمرة وبحر إيجه ، ولتركيا شهرة بإنتاجها أنواعاً ممتازة من التبوغ ، وهي أهم دول جنوب غربي آسيا في إنتاجه الذي يقدر بجوالي ٣١٤ ألف طن (عام ١٩٧٦) . ولقد بدأ القطن في السنوات الأخيرة يأخذ مكانة هامة في الزراعة التركية ، بل أصبح يشكل أكبر الصادرات التركية إلى الخارج ، ويعتبر سهل أضنة أهم مناطق زراعته ، إذ تنتج البلاد منه سنوياً قرابة نصف مليون طن . وتكاد زراعة الشوندر السكري أن تكون حكراً على إقليم تراقيا ـ داخل تركيا الأوربية _ وكان يزرع أيضاً في منطقة البحر الأسود . ونشاهد شجرة الزيتون في كل مكان تقريباً من المناطق الجاورة للبحر المتوسط وبحر إيجه ، كا وتسود شجيرات الكروم والتين في مناطق متفرقة من البلاد .

وتعد الهضبة أهم مناطق تربية الحيوانات في تركيا ، وإذا كانت الأغنام والماعز هي حيوانات الهضبة الرئيسية ، فإن الأبقار تربى خارج الهضبة كا تربى ضمن الهضبة . وتتكون ثروة تركيا الحيوانية من ٤١ مليون رأس من الأغنام ، وقرابة ٢٢ مليون رأس من الماعز ، وحوالي ١٤ مليون رأس من الماشية ، بجانب قرابة ١٩٥ مليون رأس من الحير ، و ٢٠٠ ألف رأس من الحيول ، و ٢٠٠ ألف من البغال ، وتمثل هذه الثروة عنصراً مها في الاقتصاد الزراعي في معظم المناطق .

وتمتلك تركيا أكبر حقل للفحم في جنوب غربي آسيا وهو حقل زنفلداق ، فهي تنتج قرابة ٥٥ مليون طن ، بالإضافة إلى قرابة ٨ مليون طن من فحم الليغنيت والفحم الأسمر . ويستخرج الحديد من منطقة مالطية واسكشهر (حوالي ١,٩ مليون طن سنوياً) . وتأتي تركيا بالمرتبة الثالثة في العالم بإنتاج معدن الكروم (٣٤٦ ألف طن) . وتنتج أيضاً الملح والكبريت والنحاس وبعض المعادن الأخرى ولكن بكيات قليلة . كا وتنتج تركيا كيات قليلة من البترول (٢,٦ مليون طن) من حقول صغيرة تقع في جنوبها الشرقي .

وما تزال الصناعة التركية في مراحلها الأولى ، وتتمثل في صناعة النسوجات والصناعات الغذائية ، وصناعة الإسمنت والورق والسكر وغيرها ، بالإضافة إلى صناعة تجميع السيارات ، وأهم مراكز تلك الصناعات هي ، استانبول ، وأنقرة ، وأزمير ، وأضنة . أما مركز الصناعة الثقيلة المتثلة بصناعة الحديد والصلب فنجده في مدينة كارابوك ـ إلى الشال من أنقرة بحوالي ١٩٥ مليون طن ، بالإضافة

إلى قرابة ٢ مليون طن من الحديد الزهر ، وهي أهم دول جنوبي غربي آسيا في إنتاج الصلب .

ومن أهم مدن تركيا يكن ذكر ؛ استانبول - في الجزء الأوربي - عاصة الخلافة القديمة ، وقد قلت أهيتها بزوال الخلافة وبانتقال العاصة إلى أنقرة في الداخل ولكن موقعها ما زال له أهية بارزة ، وما زالت أكبر مدن الجهورية التركية بعدد سكانها الذي يزيد عن مليوني نسمة . وثاني المدن أهمية هي أنقرة العاصمة الحالية ويبلغ عدد سكانها قرابة المليون نسمة وتقع في وسط الهضبة الغربي ، وهناك مدينة أزمير الواقعة على ساحل بحر إيجه (٩٠ مليون نسمة) . ومن المدن الهامة الأخرى ؛ صمسون ، طرابزون ، سينوب ، زنغلداق ، وكلها على البحر الأسود ، ومدن انطاليا ، ومرسين ، وأضنة - على البحر المتوسط ، ما عدا أضنة التي تبعد قليلاً عن ساحل البحر - ومن مدن الداخل ؛ قونية ، وقيصرية ، وسيفاس ، ومالطية ، وارزنكان ، وأرضوم ، بالإضافة إلى مدن ديار بكر . ونصيبين ، وماردين ، وأورفه ، وعنتاب ، ومرعش .

الفصل الرابع جنوبي آسيا

يقع هذا الإقليم إلى الجنوب من الاتحاد السوفييتي والصين وإلى الشرق من إيران وإلى الغرب من بورما ، ويشرف من الجنوب على خليج البنغال وبحر العرب والحيط الهندي ، ويشتل على الدول التالية : الهند وباكستان وبنغلاديش ، وسيرلانكة ، وأفغانستان ودول الهيالايا (نيبال ، وبوتان ، وسكيم) ، ممتداً بين خطي عرض ٧ - ٣٨ شالاً ، وخطي طول ٦٢ - ٩٣ شرق غرينتش ، شاغلاً مساحة تقدر بحدود ٥ مليون كم ، ومحتوياً على ما يعادل ٢٠ ٪ من مجموع سكان العالم . ويتركز معظم السكان في المناطق السهلية ، حيث سهول الغانج والسند ، وسهول هضبة الدكن الساحلية الشرقية والغربية ، ويقلون قلة ظاهرة في المناطق الجبلية المرتفعة .

ويتألف جنوبي آسيا من ثلاث وحدات جيولوجية وتضاريسية كبرى ، تمثل في هضبة الدكن القديمة في الجنوب ، وسلاسل الجبال الالتوائية الحديثة في أقصى الشال ، وفي غربي هذا الإقليم ، والسهول الفيضية الحديثة فيا بين الجبال الشالية الحديثة والهضبة الجنوبية . وباستثناء الأجزاء الغربية المتثلة في أراضي باكستان وأفغانستان حيث المناخ يتصف بجفافه الصيفي وأمطاره الشتوية كونه ينتمي إلى المناخ المتوسطي ، فإن باقي أجزاء هذا الإقليم يسود فيها مناخاً موسمياً ، تهطل فيه الأمطار صيفاً وتقل شتاء ، وإن كانت أجزاء فيها مناخاً موسمياً ، تهطل فيه الأمطار صيفاً وتقل شتاء ، وإن كانت أجزاء

من جنوب شرقي الهند، وسيلان تتلقى أمطاراً غزيرة في فصل الشتاء. وعلى الرغ من أن أكبر كميات مطر في العالم هطلت في هذا الإقلم ـ في ولاية آسام الهندية ـ إلا أنه يحتوي على مناطق ثقل قيها كمية الأمطار السنوية عن ١٥٠ مم (صحراء ثار في شال غربي الهند).

الهند

لم تتضح الحدود التي تميز هذه الدولة ككيان مستقل له شخصيته الدولية حتى عام ١٩٤٧ حيمًا قسمت شبه القارة الهندية التي كانت تمثل وحدة إقلمية جغرافية طبيعية داخل نطاق آسيا الموسمية ، فظهرت دول متعددة ضمن شبه القارة تمثلها الهند والباكستان ، وسيريلانكه ، ونيبال ، وبوتان ، وسيكيم ، ومؤخراً بنغلاديش . ونتيجة لأن الحدود السياسية الفاصلة بين تلك الدول ليست قائمة على أسس سلمية ، لذا فإن هناك مشاكل وصراعات على تلك الحدود ، كا هو الحال في الصراع بين الباكستان والهند على ولاية كشمير ، ومشاكل الحدود الشالية على سفوح هيالايا بين الهند والصين .

وتتكون جمهورية الهند من اتحاد سبعة عشر ولاية وثماني مقاطعات ، هي الآتية كما موضحة في الجدول التالي ، والشكل (٤٧) .

عدد السكان	المساحة (كم)	العاصة	الولاية
(مليوں نسمة)			
٥٠	770,777	حيدر أباد	اندهرابراديش
11	11,114	شيلونج	أسام
٦٠	177,474	باتنا	بيهار
77	144,+£1	أحد آباد	جوحارات
44	YY,A£~	تريفاندروم	كيرالا
£V	.47,733	بهوبال	مادهيا براديش
٥٠	۱۲۷,۳۰۵	مدراس	تاميل نادو
٥٧	7.7,701	بومباي	ماهراشترا
77	197,174	بنغالور	كرناتاكا
١	17,128	كوهيما	ناجالاند
77	777,00/	بهوبنيشاور	أوريسا
**	1,*11	شانديجاره	بنجاب
YY	TET, \ E ·	جايبور	راجاسان
A1	797,729	لوكنو	أتربراديش
F3	۲۷٫۰۸۲	كالكتا	بنغال الغربية
١	YY,YYA	اينال	مانيبور
۲	A, ££1	أجارتا	تريبورا
عدد السكان	المساحة (كمّ)	الماصة	المقاطعة
(مليون نسبة)	() /		
١	A, Y YY	بورت بلیر	جزر أندمان ونيكوبار
£	7,8,7	دلمي	دلمي
4	۲۸,۱۸۰	 سيلا	هیشال برادیش
٠,٠٤	YA.	كوزهيكود	جزر لاكديف ، مينيكوي ، وأمينديمي
٠,١٠	EAA	_	دارا ، ونجارهافلي
١,٠	۲,٦٨٢	بانجيم	جوا ، دامان ، وديو
٠,٥	A1,797	شيلونج	أرونشال براديش
٠,٥	£AY	بونديشيري	بونديشيري
•		-	



(الشكل ٤٧) الولايات الهندية

هذا وتقع الهند بين خطي عرض ٨ ـ ٣٧ شالا ، وبين خطي طول ٦٩ ـ ٩٩ شرقاً ، شاغلة مساحة تقدر بحدود ٣٠٣ مليون كم ، و عر مدار السرطان في الهند فيقسمها إلى قسمين . وعلى الرغم من أن قرابة نصفها يقع خارج المنطقة المدارية ـ في المنطقة المعتدلة الدفيئة ـ فإن الهند تعتبر بلاداً مدارية ، كونها تنفصل عن بقية قارة آسيا بذلك الحائط الجبلي الواقع في شالها .

ـ المظاهر الطبيعية:

- التضاريس : نتيجة لتأثر التضاريس بالبنية والتركيب الصخري ، وتنوع مظاهر التضاريس تبعاً لذلك . فإنه من الممكن تمييز ثلاث وحدات جيولوجية مختلفة تتمثل فيا يلي :

آ ـ كتلة هضبة الدكن القارية القديمة (جزءا من قارة غندوانا) في الجنوب .

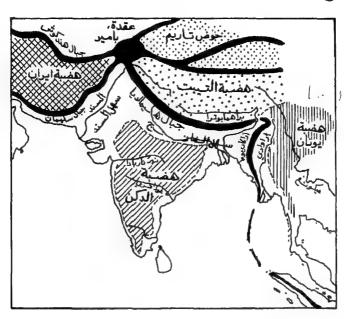
ب _ نطاق المرتفعات المعاصرة للحركة الألبية الثلاثية في الشمال .

ج _ سهول الغانج والسند المغطاة بالرواسب الفيضية والبلايوستوسينية في الوسط .

وعليه يمكن أن تصنف أراضي الهند إلى ثلاث وحدات تضاريسية تتوافق مع الوحدات الجيولوجية والبنيوية السابقة ، وهذه الوحدات هي الآتية ـ شكل (٤٨) _:

١ ـ المرتفعات الشمالية العظمى:

تتفرع هذه السلاسل الجبلية الشالية من عقدة بامير المعقدة التركيب



(الشكل ٤٨) الوحدات التضاريسية الكبرى في الهند

ويجاور سلاسل هيالايا الغربية من الشال سلسلة قره قوم التي يصل أقص ارتفاع لها في جزئها الغربي (قمة اوستن غودوين أو ٨٦١١ K2 متر) مع وسطي ارتفاع عام لها بين ٦٠٠٠ ـ ٨٠٠٠ متر، وإلى الشال من هيالاياتوجد هضبة التيبت أعلى هضاب العالم حيث يحاذيها من الشال جبال كون لون .

وتتفرع من عقدة بامير باتجاه الغرب سلاسل جبال سليان في الجنوب ، وسلاسل جبال هندكوش في الشمال ، وتحصران بينها هضبة إيران ، حيث تفصل جبال سليان بينها وبين أراضي الهند وباكستان . وعلى الرغ من شدة تضرّس سلاسل جبال سليان إلا أنها تحتوي على الكثير من الممرات الجبلية ، كمر بولان بين مرتفعات بوجني وكيرثار ، وممر خيبر ، وممر جومال في منطقة بيشاور ،

ولقد كان للممرات الجبلية الدور الأكبر (خاصة ممر خيبر) في وفود معظم الجماعات البشرية التي شكلت التركيب الجنسي العام لشبه قارة الهند .

٢ - السهول الشمالية (سهول الغانج والسند):

تنحصر هذه السهول بين السلاسل الجبلية الشالية السابقة المذكر في الشال وبين هضبة المدكن في الجنوب ، ممتدة على شكل قوس كبير من البحر العربي حتى خليج البنغال لمسافة تزيد عن ٣٥٠٠ كم ، واتساع يتراوح بين ٢٢٥ _ ٣٥٠ كم ، وتتألف من سهول حوض الغانج وبراهما بوترا في الشرق ، وسهول حوض السند في الغرب .

وأهم ما يميز طبوغرافية هذه السهول استواء سطحها (درجة انحدارها لا تزيد عن ٢) وندرة وجود التلال المنعزلة ، وانخفاض منسوب ارتفاعها حيث لا يزيد ارتفاع السهول الفيضية لنهر الغانج وعلى بعد ١٥٠٠ كم من مصبه عن ١٦٥ م (٥٠٠ قدم) فوق سطح البحر ، كا أن السهول الفيضية عظية الاتساع ، إضافة إلى عظم سمك الرواسب التي تتألف منها .

ويشق هذه السهول ثلاث مجموعات من الأودية النهرية هي :

أ ـ وادي نهر السند (الاندوس Indus) وروافده الخسة الهامـة (جالوم ، شيناب ، رافي ، بياس ، سوتلج) .

ب .. وإدي الغانج .. الذي يصب في خليج البنغـال قـادمـا من الغرب .. ، وروافده وأهمها نهر جومنا (تقع مدينة دلهي على نهر جومنا) ونهر جوجرا .

ج _ وادي نهر براهما بوترا الذي يوجد جزءا منه في أراضي بنغلادش .

٣ ـ هضبة الدكن:

تتركز هذه الهضبة المثلثة الشكل جنوب منطقة السهول الشالية (سهول الغانج ـ السند) وتكاد تتفق قاعدتها مع دائرة عرض مدار السرطان ـ شكل (٤٩) ـ . وتتكون الحافة الغربية والجنوبية الغربية للهضبة من مرتفعات سير من الشال الغربي نحو الجنوب الشرقي وتعرف باسم مرتفعات الغات الغربية تاركة وراءها سهلا ساحلية ضيقة هو سهل ملبار . أما الحافة الشرقية المرتفعة للهضبة فتعرف باسم مرتفعات الغات الشرقية التي تسير موازية للساحل من دلتا الغانج حتى الجنوب ، وهي أقل ارتفاعا من الغات الغربية وتتصف بتقطعها بواسطة عدد من الأودية النهرية ، وتترك هذه المرتفعات بينها وبين خليج البنغال سهلا ساحليا هو سهل كرومندل .

وبوجه عام فإن الهضبة تكون أكثر ارتفاعا في الجنوب منها في الشال ، وسطح الهضبة غير مستو ، بل تقطعه أودية الأنهار العديدة . وتنتصب فوق



(الشكل ٤٩) مظاهر السطح في هضبة الدكن

الجزء الشالي من الهضبة مجموعة سلاسل جبلية ممتدة من الغرب إلى الشرق منها سلسلة جبال ساتبورا التي يكلها في الشرق تلال مهديو ثم جبال ميكال (Mahadeo Hills, Maikal . R) وله ذا الخيط الجبلي أهمية كبرى لأن هذه الجبال ليست سهلة الاجتياز ، ولذا فإنها تفصل بين المنطقة المعروفة بالهند الشمالية وتلك المعروفة بشبه جزيرة الهند . وإلى الجنوب من سلسلة ساتبورا فيا بين نهري تابتي وغودافري - تمتد سلسلة جبال آجانتي . وإلى الشمال من نهر ناربادا تمتد سلسلة جبال فندهيا ، وإلى الشرق من صحراء ثار - شمال غرب الهضبة - تمتد سلسلة جبال آرافاللي من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي .

إن انحدار الهضبة العام يكون نحو الشرق ويتراوح وسطي ارتفاعها بين ٦٠٠ ـ ١٣٠٠ م فوق سطح البحر . ويعبر الهضبة مجموعة من الأنهار البعض منها يجري نحو الغرب كتلك التي توجد في الجزء الشمالي الغربي منها حيث نهر ناربادا الذي ينبع من شمالي مدينة بيلاسبور وسائرا نحو الغرب بين جبال فندهيا وجبال ساتبورا . أيضا نجد نهر تابتي الذي ينبع من منطقة شمالي مدينة ناغبور ومتجها نحو الغرب مارا بين جبال ساتبورا وآجانتي ، ويصب نهري ناربادا وتابتي في خليج كامبي . أما الأنهار التي تجري نحو الشرق فهي من الشمال نحو الجنوب نهر ماهاندي ، ونهر غودافري ، ونهر كريشنا ، ونهر بيننر (Penner) ونهر كوفري ، وتصب جميع هذه الأنهار في خليج البنغال مكونة عند نزولها من حافة الهضبة شلالات قد تستخدم لتوليد الكهرباء كا في نهر كوفري ، وتنتهي هذه الأنهار بدالات كثيفة السكان يصل بينها سهل ساحلي يتد من دلتا الغانج إلى رأس كومارن في أقصي الجنوب ، ومتوسط عرض السهل ٨٠ كم ولكنه يتسع في بعض الجهات إلى ضعف هذه المسافة (جنوب مصب نهر غودافري) .

ب ـ مناخ الهند:

تنقسم السنة في الهند إلى ثلاث فصول هي :

أ ـ فصل بارد ويمتد من منتصف كانون الأول وحتى نهاية شباط .

ب ـ فصل حار ويمتد من آذار حتى منتصف حزيران .

ج - فصل مطير يمتد من منتصف حزيران وحتى منتصف كانون الأول .

والفصل الأول (فصل البرودة) ؛ وفيه تهب الرياح الموسمية من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي آتية من اليابسة وذلك من منطقة الضغط المرتفع الآسيوي ولا يصل من هذه الرياح إلى الهند إلا القليل ، وما يصل منها يتعدل بسبب هبوطه من المناطق المرتفعة حيث يتدفأ . ونتيجة لتركز ارتفاع من الضغط ثانوي فوق البنجاب ، فإن اتجاه الرياح في شمال الهند ووسطها تكون شالية غربية ، وتكون شالية شرقية في السند وجوجارات وشرقية في هضبة الدكن الوسطى والجنوبية . وبما أن هواء هذا الفصل مصدره اليابس فإنه جاف لذا فإن فصل البرودة عثل فصل الجفاف في الهند ، باستثناء الطرف الجنوبي لشبه جزيرة الدكن وجزيرة سيلان حيث أن الرياح الشمالية الشرقية المارة فوق خليج البنغال تتشبع بالرطوبة وتهطل بذلك الأمطار التي تزيد عن ٥ , ٢ سم . كما أن الانخفاضات الجوية الآتية من الغرب تسبب بعض الأمطار (٢ _ ٥ سم) في الأجزاء الشالية المتطرفة في الهند ، وتقل الأمطار باتجاه الشرق حيث يضعف نشاط الانخفاضات ، وعلى الرغ من قلة هذه الأمطار فإن لها أهمية كبرى في إنتاج القمح والشعير في البنجاب. والحرارة في هَٰذِا الفصل يتحكم في توزيعها خط العرض ، ولذا نجدها تتناقص من الجنوب نحُو الشمال ، فبينما نجدها تريد في كانون الثاني على ٦ , ٣٣ م في الدكن

الجنوبي ، نجدها بين ٦ , ٣٠° م و ٣ , ١٥° م في الدكن الأوسط والشال ، ولتقل عن ١٥٥ م في الأجزاء الشائية من الهند ، ويرتفع المدى اليومي للحرارة في هذا الفصل إلى أكثر من ١٤٥ م ، حيث تتيز الحرارة باعتدالها أثناء النهار وشدة انخفاضها في الليل .

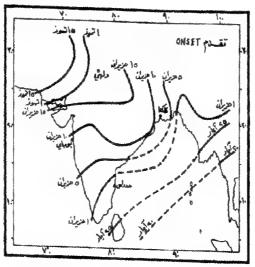
وفي الفصل الثاني (الفصل الحار) ؛ الذي يبدأ في آذار فإن الانتقال يكون تدريجيا من الفصل البارد إلى الحار ، حيث أن الحرارة تأخذ بالارتفاع بعد شهر كانون الثاني نتيجة لانتقال الشمس نحو الشال ، وهنا يأخذ تأثير توزع اليابس والماء دوره ، وإذا كان خط الحرارة ٦ , ٢٦ م يعبر الهند في وسطها في شهر شباط ، فإن شبه الجزيرة يكون محاطا بخط الحرارة (٧ , ٧٧ م) . وفي شهر نيسان فإن خط الحرارة ٢ , ٣٠ م يكون ممتدا بموازاة الساحل وعلى بعد ١٥٠ كم تقريبا للداخل ، وفي شهر أيار تزيد درجة الحرارة على ٣٤ م في مساحة واسعة من الهند الوسطى ، وتكون في الأجزاء الساحلية أقل من من من من الحرارة في بعض جهات السند إلى ٤٥ م ، وتؤثر هذه الحرارة الشديدة في النبات فتجعله يذبل ويحترق .

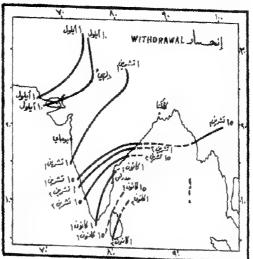
ويعتبر هذا الفصل فصلا انتقاليا بين فصل الشتاء الموسمي والصيف الموسمي ، والضغط في الهند يكون منخفضا في هذا الفصل ، والرياح تهب من البحر على طول الساحل مسببة هطول الأمطار التي تزيد كميتها في جنوب غربي شبه الجزيرة على ١٢ سم في نيسان و ٢٥سم في أيار ، كا أن الانخفاضات الجوية الشتوية وهي في طريق تحللها ما تزال تؤثر في الأجزاء الشالية مؤدية إلى هطول أمطار تتراوح بين ٢ ـ ٢٢ سم ، ولا تهطل الأمطار في هذا الفصل إلا نادرا في جوجارات وراجاسان . والأعاصير كثيرة الحدوث وخاصة في البنغال وتهطل الأمطار هناك .

آما الفصل المطير؛ والذي يبدأ من حزيران فيعتبر فصل الأمطار الرئيسي في الهند، وهو فصل الموسميات الصيفية إذ تهب الرياح من البحار باتجاه اليابسة وهي رياح جنوبية غربية تتجه نحو شال الهند حيث تكون السهول مناطق ضغط منخفض يجذب إليه الرياح من المناطق الجاورة. والرياح الموسمية الجنوبية ما هي إلا رياحا تجارية مصدرها الضغط المرتفع الشبه مداري الجنوبي وتعبر هذه الرياح خط الاستواء لتصبح جنوبية غربية بعد أن كانت جنوبية شرقية ولتزداد رطوبة خلال رحلتها الطويلة فوق البحار. وتاريخ بدء هبوب هذه الرياح يختلف من منطقة إلى أخرى ـ شكل (٥٠) ـ ولكنه يتراوح بين ٥ حزيران (بومباي) و ١ تموز (البنجاب) ، كا أن موعد تراجعها ينحصر بين ١٥ تشرين أول (بومباي) و ١٤ ـ ٢١ اللول (البنجاب) . إن ٨٥ ٪ من الأمطار تسببها الرياح الموسمية ، وأكبر كمية من الأمطار في هذا الفصل تهطل فوق جبال الغات الغربية وسهولها الساحلية ، والمنطقة الشمالية الشرقية حيث تزيد كمية المطر عن ١٠٠ سم ، ولتصل إلى أكثر من ٢٠٠ سم في الأجزاء المرتفعة وفي منطقة أسام . هذا وتبلغ كية المطر أعلاها في تشيرابونجي (٨٠٠ سم) ، في حين نجد أن كمية الأمطار تقل عن ٥٠ سم في الأجزاء الجنوبية الشرقية والشمالية الغربية وبعض الأجزاء الوسطى من هضبة الدكن ، لتتراوح بين ٥٠ ـ ١٠٠ سم في الأجزاء الوسطى والوسطى الشمالية . وبما لاشك فيه أن الحرارة في هذا الفصل تكون أخفض من الحرارة في الفصل السابق وذلك بسبب هطول الأمطار.

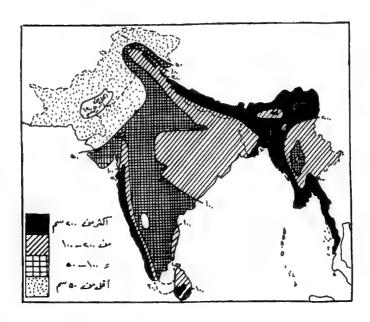
وبما تقدم وعلى أساس كمية المطر السنوية يمكن تمييز أربعة أقاليم مطرية هي كالآتي (انظر الشكل التالي ـ ٥١ ـ) :

۱ _ إقليم المطر السنوي أكثر من ٢٠٠ سم: ويتمثل في منطقة الغات العال ٢٠٠ من جغرافية القارات (١٨)





(الشكل ٥٠) مواعيد هبوب واتحسار الرياح الموسمية الصيفية في الهند



(الشكل ٥١) توزع الأمطار السنوية في الهند

الغربية والحوض الأدنى للغانج ومعظم ولاية أسام ـ معدل كمية الأمطار السنوية في تشيرابونجي ١١٤٣٧ مم ـ . وفي السهول تنتشر زراعة الأرز، وتغطى التلال الغابات الدائمة الخضرة الكثيفة (جونجيل Jungle)

٢ ـ إقليم المطر السنوي بين ١٠٠ ـ ٢٠٠ سم: ويشمل معظم حوض الغانج والجزء الشالي الشرقي من هضبة الدكن والساحل الجنوبي الشرقي للغات الشرقية ، وأطراف هضبة الدكن الغربية . الغابات أقل كثافة ، والمحاصيل يمكن أن تنتج دون حاجة للري .

٣ ـ إقليم المطر السنوي بين ٥٠ ـ ١٠٠ سم: ويتثل في الجرء الأوسط لهضبة الدكن وأعالي الحوض الأعلى للغانج حول دلهي وجايبور. وفي هذا الإقليم نجد محاصيل المنطقة الجافة كالذرة، ومحاصيل المنطقة الرطبة كالأرز، وتتغطى التلال بالشجيرات.

٤ ـ إقليم المطر السنوي أقل من ٥٠ سم: ويشمل الركن الشمالي الغربي . وفيه توجد صحراء ثار حيث تقل كية الأمطار فيها عن ١٢ سم وتحتاج الزراعة لنجاحها إلى الري .

وكلما قلت كية المطر السنوية كلما كان التفاوت ما بين سنة وأخرى كبيراً ولذا نجد أن أكبر نسبة للتفاوت تتواجد في الأجزاء الشالية الغربية وبعض مناطق الدكن حيث تصل نسبة التغير إلى أكثر من ٣٠٪ في المنطقة الشالية الغربية . ويكون النقص في هطول الأمطار أشد خطورة وأعظم عاقبة في المناطق الانتقالية ذات الأمطار السنوية التي تتراوح معدلاتها بين ٣٠ ـ ١٠٠ سم والتي تتصف بكثافة سكانية عالية .

- النبات الطبيعى :

الهند بلد كثير السكان ، ورغ مساحة أرضه الكبيرة فإنه بحاجة لاستغلال كل قطعة من أرضه لإكفاء الملايين من البشر . ولقد عمل على إزالة الكثير من النباتات الطبيعية بحيث لا نستطيع أن نرى هذه النباتات إلا في المناطق التلية والأجزاء القليلة السكان ، بينا لا نجد أثر لهذه النباتات في سهل الغانج المكتظ بالسكان . وتتنوع النباتات الطبيعية في الهند قدر التنوع في المناخ والتباين في التضاريس بحيث يكننا أن نميز الجموعات التالية :

1 - الغابات الدائمة الخضرة: تنتشر الغابات الدائمة الخضرة العريضة الأوراق في السهول الساحلية الغربية من الهند وعلى السفوح المطيرة من جبال الغات، وفي السهول في أوريسا، والتلال والسهول في أسام. وبصورة عامة تتواجد هذه الغابات في المناطق التي تتلقى أكثر من ٢٠٠ سم مطر سنويا، وأخشاب أشجار هذه الغابات من النوع الصلب ولذلك فإن فائدتها الاقتصادية

محدودة . ولقد عمل الإنسان على إزالة الجزء الأكبر من هذه الغابات من السهول واستبدلها بزراعة الأرز .

٢ - الغابات الموسمية: ونرى هذه الغابات حيثا تكون كية المطر السنوية بين ١٠٠ - ٢٠٠ سم، ولذا فإنها تتركز في الأجزاء الشالية الشرقية من الهند، وفي الجزء الشرقي وعلى جانب هضبة الدكن الغربي وعلى السفوح الجنوبية لهيالايا. ونتيجة لوجود فصل جاف فإن أشجار هذه الغابات تنفض أوراقها في هذا الفصل، وأشجار هذه الغابة ذات قية اقتصادية أكثر من النوع الأول وذلك لتنوع أشجارها، ويعتبر شجر التيك (الساج Teak) الذي ينو في الجزء الغربي من هضبة الدكن وشجر السال Sal الذي ينتشر على السفوح الجنوبية أهم أشجار هذه الغابة.

٣ ـ الغابات الشوكية (الأراضي الشجيرية) : حيثا تقل كية المطر عن ١٠٠ سم سنويا ويظهر فصل الجفاف بوضوح فإنه من المتعذر قيام غابة بل تظهر بعض الأشجار الشوكية التي تختلط بغطاء من الحشائش ، وهذا ما نراه في الأجزاء الشالية الغربية من الهند وفي أواسط الهضبة .

٤ ـ النباتات الصحراوية وشبه الصحراوية: كلما ازداد الجفاف قلت الشجيرات الشوكية وبدلا من ذلك تنو نباتات ذات جذور عميقة وأوراق إبرية .

ه ـ أراضي الحشائش: لا يوجد أرض حشائش حقيقية في الهند ولكن معظم الحشائش التي تنبو نجدها في المناطق ذات الأمطار بين ١٠٠ ـ ٢٠٠ سم أي في الغابات الموسمية ، حيث تنتشر في الفسحات الغابية .

٦ ـ الغابات الجبلية : تنتشر أيضاً الأشجار الغابية على التلال والجبال

في الهند الجنوبية فوق ارتفاع ١٥٠٠ م وعلى جبال هيالايا فوق ارتفاع ١٥٠٠ م . بعض أشجار هذه الغابات تكون دائمة الخضرة وعريضة الأوراق كا في أشجار الصنوبر Oak ، والبعض الآخر يكون نفضي . وأكثر أشجار الغابات أهمية هي أشجار غابات الهيالايا .

٧ - النباتات الألبية: في الأجزاء المرتفعة من الجبال حيث المناخ البارد الذي يعوق غو الأشجار، فإن الأعشاب القصيرة مع بعض الشجيرات (رودوديندرون Rhododendrons) هي السائدة ، وتشاهد هذه النباتات في الأجزاء الجبلية من الهند الشالية فوق ارتفاع ٥٠٠٠ م حيث يوجد الثلج باسترار.

٨ ـ غابات المانغروف: وهي من نوع الأشجار الدائمة الخضرة التي تنهو على سواحل المنطقة المدارية وفي الأراضي المستنقعية حيث تكون التربة مالحة . ولأشجار هذه الغابات بعض الأهمية الاقتصادية ، إذ يستفاد من قشور جذوعها في صناعة بعض الأدوية . وتنتشر هذه الغابات على طول الساحل عندما تكون التربة طينية والأرض منخفضة ومغرقة ، ونجد غابات المانغروف في دلتا الغانج وتعرف هناك باسم سونداربانس Sundarbans .

- الوضع البشري:

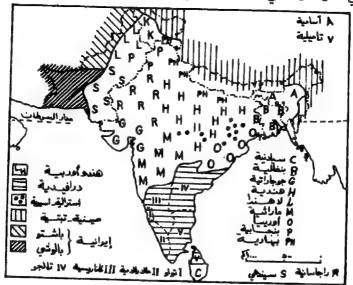
تتميز الهند بتعدد الأجناس البشرية وتعدد اللغات والأديان ، فينتشر في أرجاء الهند ثلاثة أجناس بشرية رئيسية هي : الدرافيديون ؛ ويتمركزون في القسم الجنوبي من هضبة الدكن ويتميزون بالبشرة السوداء والرأس العريض والأنف العريض المسطح . والقوقاريون ؛ وينتشرون في القسم الشمالي من هضبة الدكن وفي السهول والمرتفعات ، ويتميزون بطول القامة وبلون البشرة

الفاتحة والشعر الأسود الثقيل والرأس الطويل. وهناك مجموعة قليلة تنتي لأقزام آسيا يطلق عليهم النجريتوس وهؤلاء يتواجدون في أماكن متفرقة من جنوب هضبة الدكن وفي جزر اندمان ، بالإضافة إلى ما تقدم هناك المنغوليين في شمال شرق البلاد ـ في أجزاء من آسام ـ .

وهناك أكثر من ٢٢٥ لغة في الهند - شكل (٥٢) - ولو أن بعض هذه اللغات ذات صلة كبيرة ببعضها الآخر ، فإنه يمكن جمع هذه اللغات في ثلاث مجموعات كبرى هي :

آ ـ اللغة الهندية ـ الأوربية : وتتألف من ٢٧ لغة أهمها ؛ الهندية ، والماراثية ، والبنغالية ، والجوراتية ، والراجاسانية ، والبنجابية ، والأسامية . ويتحدث بهذه اللغة قرابة ٤٢٥ مليون نسمة .

ب ـ اللغة الدرافيدية : وتتألف من ١٤ لغة أهمها ؛ التــالجو ، والتــاميلي ، والكانارسي ، والملايالامي ، ويتحدث بها نحو ١٥٠ مليون نسمة .



(الشكل ٥٦) توزع اللغات في الهند _ ٢٧٩ _

جـ اللغة الصينية - التبتية : ويتحدث بها مجموعة محدودة جداً من السكان ، وتنتشر بين سكان شالي شرقي الهند بجوار سفوح هيالايا الجنوبية . وهناك إلى جانب المجموعات اللغوية الثلاث ، مجموعات أخرى يكثر انتشارها في دول شبه القارة الأخرى كاللغة الاسترالية الآسيوية واللغة الإيرانية . ولكن اللغة الرسمية هي اللغة الهندية والانكليزية .

والدين الرسمي هو الدين الهندوسي ويدين به حوالي ٥٠٠ مليون نسمة يليه في الأهمية الدين الإسلامي والذي يدين به ٧٠ مليون نسمة يتركز معظمهم في المنطقة القريبة من باكستان وبنغلاديش . وهناك أقلية من السكان تدين بديانة السيخ وتنتشر في أقاليم البنجاب ، كا يوجد حوالي مائة ألف من السكان من أتباع زرادشت ، وقليل يدينون بالمسيحية .

والهند ثاني دولة في العالم من حيث عدد السكان بعد الصين ، إذ يبلغ عددهم ١٦٠ مليون نسبة (١٩٧٦) ينتشرون على مساحة تعادل ٣,٣ مليون ك^٧ ، بتوسط كثافة تبلغ ١٨٦ نسبة في الكم المربع الواحد ، ومعدل الزيادة البشرية في الهند مرتفعة إذ يبلغ ٢,١ ٪ . ولكن كا هو الحال في كل جهات العالم لا يتوزع السكان في الهند توزيعاً عادلاً ، فهناك مناطق ريفية في حوض الغانج تصل كثافة السكان فيها إلى أكثر من ألف نسبة في الكيلو متر المربع نظراً لخصوبة التربة وتوفر ماء الري ، على حين أن هناك بعض الجهات تكاد تكون غير مسكونة كناطق الغابات أو جهات الصحراء الجافة .

وتمتد المناطق السهئية المزدحمة بالسكان نحو ٢٥٠٠ كم على طول سفوح الجبال من السند إلى آسام وعلى عرض يتراوح بين ١٥٠ ـ ٤٥٠ كم ، وتحوي هذه السهول أكثر من نصف سكان الهند مع أن مساحتها لا تزيد على خمس مساحة البلاد ، وهناك مناطق أخرى تشابه هذه السهول ازدحاماً بالسكان ولكنها

أصغر مساحة وهي السواحل الشرقية جنوب مدار السرطان . أما جهات الهند الأخرى فهي في جملتها قليلة السكان ، ولكن تتخللها مناطق محدودة تزداد فيها الكثافة نظراً لتيزها بميزات خاصة كتوفر ماء الري كا في المنطقة القريبة من بومباي أو خصوبة التربة كا في بعض جهات هضبة الدكن .

وتعد أهم مشكلة تواجه الهند هي كيفية إطعام ملايين الأفواه البشرية ، حيث أن التزايد السكاني لا يتوافق مع نسبة زيادة الدخل من جهة ، كا أن سوء توزيع الثروة مسؤولاً إلى حد كبير عن وجود الفقر والذي يكون السبب في انتشار الأمراض ، وبالتالي الجاعات والموت للكثير من السكان وخاصة في سنوات القحط ، كا أن البطالة منتشرة وملحوظة بصورة بارزة .

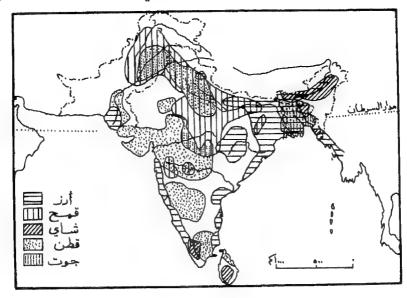
ـ النشاط الاقتصادي:

تعتبر الهند دولة زراعية ذلك أن أكثر من ٧٠ ٪ من سكانها يشتغلون بالزراعة ، كا أن أكثر من أربعة أخماس السكان يعيشون في الريف . وتمثل الصادرات الزراعية قرابة ٨٠ ٪ من مجموع الصادرات ، ومعظم هذه الصادرات من القطن والجوت ، والحبوب الزيتية ، لأن الهند وإن كانت تنتج كيات كبيرة من المواد الغذائية إلا أن عدد سكانها الضخم يحول دون وجود فائض للتصدير من تلك المواد .

وتبلغ نسبة مساحة الأراضي الزراعية والقابلة للزراعة ومناطق الأشجار المثرة حوالي ٥٠ ٪ من جملة المساحة الكلية للهند ، بينما تبلغ مساحة المراعي ٥,٥ ٪ ، والغابات ١٣ ٪ ، والمناطق السكنية والمدن ٢٦ ٪ ، والأراضي الغير مستغلة ٧ ٪ . ويقدر بأن مساحة الأراضي المزروعة على الري تبلغ ٣٢ مليون هكتار من أصل ١١٠ مليون هكتار من الأرض المزروعة سنوياً . والري

ضروري في الجهات القليلة الأمطار أو في الجهات التي تتذبذب فيها كمية المطر. وعلى العموم فالزراعة المعتمدة على ماء الري أفضل بكثير وأضمن من الزراعة المعتمدة على ماء المطر.

ويعد الأرز من أهم المحاصيل الزراعية بالهند ويبلغ متوسط المساحة التي تزرع بالأرز سنوياً بنحو ثلث جملة مساحة الأرض المزروعة بالحبوب على مختلف أنواعها . ويقدر متوسط المساحة التي تزرع بالأرز بنحو ربع مساحة الأراضي المزروعة بالهند (٢٨ مليون هكتار) ، وتتركز زراعة الأرز في المناطق التي تتلقى كية من الأمطار تتراوح بين ١٠٠ - ٢٠٠ سم سنوياً ، ويزرع على الري في المناطق التي أمطارها أقل من ١٠٠ سم ، وهكذا نجد أن زراعة الأرز منتشرة في القسمين الأوسط والأدنى لحوض نهر الغانج وفي السهول زراعة الأرز منتشرة في القسمين الأوسط والأدنى لحوض نهر الغانج وفي السهول الساحلية للغات الغربية - شكل (٥٣) - وتحت أقدام سفوح الغات الشرقية وبدلتا نهر السند ، وفي التربة الفيضية الثقيلة التي تميز السهول الفيضية الأنهار



(الشكل ٥٣) المحاصيل الزراعية في الهند

هضبة الدكن . وتعتبر الهند ثاني دولة في العالم في إنتاج الأرز بعد الصين الشعبية وقد ارتفع إنتاجها من الأرز من ٥١ مليون طن عام ١٩٦٠ إلى ٦٤ مليون طن في عام ١٩٧٦ .

ولا ينزيد مردود الهكتار من الأرز في الهند عن ٢,٥ طن وهو مردود قليل جداً و يمكن أن يتضاعف في حال العناية بالأرض وبالطرق الزراعية .

ويأتي القمح بعد الأرز في الأهية كادة غذائية ، وتنتشر زراعته في المناطق شبه الجافة والتي تقل كمية المطر فيها عن ١٠٠ سم سنوياً ، ولذا نجده في الأجزاء الوسطى الشالية من هضبة الدكن وفي منطقة السهول الشالية والشالية الغربية . والقمح في الهند محصول شتوي تبلغ جملة المساحة المزروعة فيه قرابة ٦ مليون هكتار ، بينما نجد أن الإنتاج يعادل ٢٩ مليون طن (١٩٧٦) بعد أن كان حوالي ١١١ مليون طن في عام ١٩٦٣ . وتبعاً لقلة العناية بالأرض الزراعية فلا يزيد مردود الهكتار الواحد عن ٤ طن .

أما الذرة بأنواعها الختلفة فتعد الغذاء الرئيسي لسكان الريف الهندي وسكان المناطق الجافة وشبه الجافة في الهند، وتتركز زراعة النرة في الجزء الأوسط من هضبة الدكن وفي الحوض الأعلى للغانج، خاصة في المناطق التي تتراوح كمية الأمطار السنوية فيها بين ٥٠ ـ ١٠٠ سم، وتزرع على الري في المناطق التي أمطارها السنوية أقل من ٥٠ سم، وبلغ إنتاج الهند من الذرة عام ١٩٧٦ حوالي ٦,٣ مليون طن.

وتتركز زراعة قصب السكر بوجه خاص في وادي الغانج الأعلى وفي البنجاب حيث يتوفر الماء للري ، ويقارب إنتاج البلاد من سكر القصب خسة ملايين طن وهذه الكية لا تفي بحاجة البلاد مما يضطرها إلى استيراد ما تحتاجه .

وبجانب المحاصيل الغذائية السابقة تزرع الهند محاصيل نسيجية أهمها القطن والجوت . ويزرع القطن مروياً في المناطق شبه الجافة وبعلاً في المناطق الغزيرة الأمطار ، وتتركز زراعته في الجزء الشالي الغربي من الهند وفي الجزء الأوسط من هضبة الدكن ، كا تسود زراعته فوق التربة البركانية الثقيلة في شال غرب هضبة الدكن . وتبلغ مساحة الأرض المزروعة بالقطن حوالي ٢ مليون هكتار ، ولقد تطور إنتاج القطن في الهند من ١٩٨٠ ألف طن عام ١٩٦٣ إلى ١,١ مليون طن عام ١٩٧٦ ، وبذلك تحتل الهند المرتبة الرابعة بعد الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي والصين الشعبية .

ويزرع في الهند نوعين رئيسيين من القطن ، أحدهما القطن الهندي الحلي ، ذو التيلة القصيرة والذي يزرع في الأراضي القليلة المطر ، وثانيها القطن الأمريكي ، ذو التيلة الطويلة والذي يتطلب رطوبة أكثر من القطن الهندي .

ويعد الجوت أرخص نباتات الألياف المعروفة ، ومن ثم تستخدم أليافه في صنع الأغطية والأكياس والأحبال الرخيصة الثمن . وتتركز زراعته في القسم الشالي الشرقي من الهند بالمناطق المستنقعية والتي تهطل فيها كميات مرتفعة من الأمطار (أكثر من ٢٠٠ سم) وتشمل دلتا الغانج أكثر من ٩٠٪ من جملة مساحة الأرض المزروعة بالجوت في الهند . وتتطلب زراعة الجوت وقطع أليافه وإعدادها أيدي عاملة كثيرة ، ومن ثم امتصت هذه الزراعة كثير من زراع شال شرق الهند . وتأتي الهند في المرتبة الثانية بعد بنغلاديش من حيث زراع شال شرق الهند . وتأتي الهند في المرتبة الثانية بعد بنغلاديش من حيث الإنتاج ، وينتج كليها معا قرابة ٩٢٪ من جملة الإنتاج العالمي للجوت (قرابة ٢ مليون طن) .

وتزرع الهند بجانب ما تقدم التبغ ، وتنتشر زراعته في مناطق بومباي _ ٢٨٤ _

ومدراس والحوض الأعلى لنهر الغانج ، ويستهلك معظم الإنتاج محلياً ، ولقد بلغ إنتاج الهند من التبغ في عام ١٩٧٦ حوالي (٣٥٠) ألف طن ، وبذا فإنها تحتل المرتبة الثالثة في العالم بعد الصين والولايات المتحدة الأمريكية .

وتعتبر الهند من أعظم جهات العالم إنتاجاً للشاي . وأهم مناطق زراعته هي منطقة آسام خاصة فوق سفوح التلال المشرفة على وادي براهمابوترا ، وحوالي ٧٥ ٪ من المساحة المزروعة شاي في الهند تتركز في آسام . كا ويزرع الشاي فوق سفوح هيالايا بالقرب من دار جيلنغ ودهرادون Dehradun ، وعلى سفوح تلال نيلجيري ، وفي الأجزاء المرتفعة من سهل ملبار . وإنتاج الهند من الشاي الذي لم يكن يتعدى ٣٥٠ ألف طن عام ١٩٦٣ وصل إلى قرابة ١٥٤ ألف طن عام ١٩٦٣ در الأولى في العالم) ، وتسد الهند أكثر من ٤٠ ٪ من احتياج العالم من الشاي .

وتتركز زراعة البن في ولاية ميسور وفي الأجزاء الجنوبية من هضبة الدكن ، وإنتاج الهند قليل إذا ما قورن بإنتاج البرازيل وأندونيسيا (إنتاج الهند حوالي ٨٤ ألف طن من أصل ٣٦٣٦ ألف طن إنتاج العالم لعام ١٩٧٦) ولكن البن الهندي ثمنه مرتفع لجودة صنفه ، ويستهلك ٥٠ ٪ منه محلياً ويصدر الباقي إلى انكلترا وفرنسا وسويسرا وغيرها .

وتنتج الهند أنواعاً مختلفة من التوابل ، منها: الفلفل والجنزبيل والقرفة وحب الحال (حبهان) ويستهلك معظم الناتج من التوابل محلياً ولا يصدر إلى الخارج إلا القليل.

وفيا عدا ذلك تزرع الهند المطاط في الأجزاء الجنوبية من الساحل في ترافانكور وتسهم بنحو ٣,٥ ٪ من الإنتاج العالمي (حوالي ١٤٨ ألف طن لعام

1947). كا وتنتج الهند أصنافاً مختلفة من الحبوب الزيتية ، كزيت الخروع وبذر الكتان وبذر الخشخاش ، وتنتج كمية لا بأس بها من الفول السوداني الذي يصدر قسم كبير منه . وتشغل الحبوب الزيتية من المساحة المزروعة حوالي ٨ ٪ وتستخدم الزيوت المستخرجة منها في أغراض غذائية وقليل منها يدخل في صناعة الصابون والورنيش والبوية . وتفوق أهمية الكتان الحبوب الزيتية الأخرى وهو يزرع لأغراض التصدير إما على شكل حبوب أو على صورة زيوت والغرض من زراعته هو الحصول على الحبوب ، وهو بهذا يختلف عن الكتان في مناطق المناخ المعتدل في أوربا حيث يزرع للحصول على الألياف أولاً ثم الحبوب ثانياً .

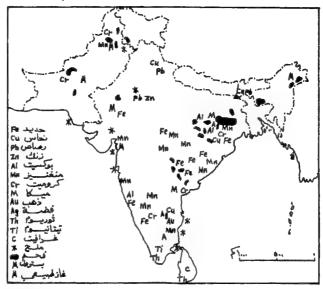
ويمكن القول بصفة عامة إن الزراعة الهندية متأخرة ، فردود الهكتار من أي محصول أقل من مردوده في الدول الأخرى . وتربية الماشية مهملة ، وطابع الجود هو الغالب على الحياة الزراعية .

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فإن مساهمتها في الدخل القومي محدودة . وأهم الحيوانات في الهند هي الماشية (الأبقار) والأغنام والماعز والجمال . ولقد زاد عدد الماشية من ١٨٥ مليون رأس عام ١٩٥٦ إلى ١٦٠ مليون رأس عام ١٩٥٦ إلى ١٨٠ مليون رأس في عام ١٩٧٦ ، بينا زاد عدد الأغنام من ٢٨ مليون رأس عام ١٩٧٦ .

ويقدس الهندوس الماشية ولا يأكلون لحمها تبعاً لمعتقداتهم ، ولها حرية الانتقال من مكان إلى آخر دون اعتراض من أحد . وتتركز تربية الأغنام في القسم الشرقي والأوسط من هضبة الدكن وفي الأجزاء الشمالية الوسطى ، ويتركز في ولاية مدراس وبالقسم الجنوبي من الدكن أكثر من نصف عدد

الأغنام في الهند، والأغنام فقيرة في إنتاجها من اللحوم أو الصوف. أما الجمال فتنتشر تربيتها في الجزء الشالي الغربي الصحراوي ويبلغ عددها حوالي مليون رأس . بينما يبلغ عدد الماعز ما يزيد على ١,٥٠ مليون ، والخيول قرابة ١ مليون . ويوجد في الهند حوالي ٧ مليون خنزير تنتشر في الأجزاء الرطبة السهلية وخاصة في حقول الأرز كا نجد بعضها في الأجزاء الجافة من الهند (في ولاية اتربراديش) . وهناك عدد من الحمير (١,٨ مليون رأس) والبغال (١٢٠ الف رأس) .

وعلى الرغم من أن الهند دولة زراعية إلا أنها عرفت الصناعة الأولية منذ مهد الحضارة البشرية . كا أن أرضها غنية بالثروة المعدنية التي لم تستغل حتى الآن الاستغلال الكافي . وأهم ما يلاحظ على المعادن أنها لا تتوزع في البلاد توزيعاً متكافئاً ، فبينا تكثر وتتنوع في الشال ، فإن الجنوب يكاد يخلو منها يـ شكل (٥٤) ـ . ولعل أحسن مثال لذلك الفحم الذي يتركز في ركن



(الشكل ٥٤) أماكن استخراج المعادن في الهند

واحد من البلاد بينما تشكو الأجزاء الأخرى نقصاً ظاهراً في الوقود .

عرفت الهند القديمة الفحم. ولكن لم يبدأ في استخراجه على نطاق واسع الا في سنة ١٨٩٣ ، وحوالي ٩٠ ٪ من الفحم الهندي يأتي من حقول جهاريا Jharia ورانيجانج Raniganj ، ولقد بلغ مجمل إنتاج الهند من الفحم عام ١٩٧٦ حوالي ١٠٥ مليون طن وتقدر كمية الاحتياطي منه بنحو ٨٣ بليون طن .

وتنتشر رواسب خام الحديد في ولايتي بيهار واوريسا ، ويبلغ متوسط الإنتاج حوالي ٢٧ مليون طن في السنة . وهناك ثلاث حقول هامة لإنتاج البترول تمثل فيا يلي :

آ ـ حقول ناهوركاتيا في آسام .

ب ـ حقول انكلسفار Anklesvar في بارودا .

ج _ حقول سارثا في جوجارات .

وقد ارتفع إنتاج الهند من البترول الخام من ٣٤٧ ألف طن عـام ١٩٥٥ إلى نحو ٨,٦ مليون طن عام ١٩٧٦ ، ويقدر الاحتياطي بحوالي ٣٩٦ مليون طن .

والهند دولة غنية أيضاً بخامات المنغنيز، واحتياطيه يقدر بنحو ٢٠٠ مليون طن، وتنتشر مناطق إنتاجه في بعض أجزاء من الصخور القديمة العمر الجيولوجي بهضبة الدكن، ويقدر الإنتاج بحدود ٦٨٣ ألف طن (في عام ١٩٧٦). وتحتل الهند المركز الأول بين الدول المصدرة للمنغنيز في العالم.

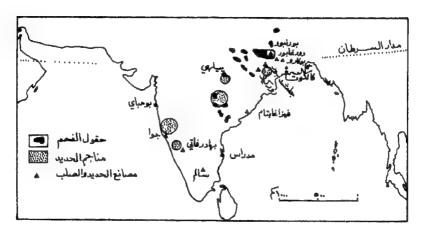
وتعد الهند من أكثر بلاد العالم إنتاجاً للميكاحتى أنها لتكاد تحتكر أسواقها ، وتدخل في الصناعات الكهربائية وصناعة الراديو . وتنتشر مناطق استخراج النحاس وخاصة في إقلم سنجبهوم

(بيهار، أوريسا). وقد ارتفع إنتاج الهند من النحاس من ١٠ ألف طن عام ١٩٧٦ إلى ٢٩ ألف طن عام ١٩٧٦ . هذا وتنتج الهند كميات لا بأس بها من الرصاص والزنك والبوكسيت (١٢,١ ، ٢٧ ، ١٤٤٨ ألف طن على التوالى).

وتمتلك الهند كية كبيرة من القوى الحركة الختلفة فتتراوح القوة الحركة المائية من ١٨ ـ ٢٠ مليون كيلوواط، ولكن تختلف هذه القوى تبعاً لمواسم فيضانات الأنهار، وتتمثل أهم مراكز توليد الكهرباء من المساقط المائية في مناطق الدامودار، وهيراكود في شال شرق الهند، ومنطقة تونجبهادرا في ولاية ميسور بهضبة الدكن. كا وتتمثل أهم المراكز الرئيسية لتوليد الكهرباء من القوى الحرارية بالمناطق الصناعية الهندية وخاصة مناطق كلكتا، وجامشدبور، ودلهي، ولكنو، وكانبور وبومباي، ومدراس.

ولقد تقدمت الهند في الصناعة تقدماً كبيراً ، وفيا يلي عرضاً لبعض الصناعات الهامة :

أ ـ صناعة الحديد والصلب: وهي الصناعة الهامة في الهند التي يرجع الفضل في نشأتها إلى رجل الصناعة الهندي جامشدج تاتا الذي أسس أول مصنع للحديد والصلب في منطقة جامشدبور، وأسس شركة تاتا للحديد والصلب . وتتركز صناعة الحديد والصلب في المناطق التي يتوفر فيها كل من خام الحديد والفحم والحجر الكلسي ، كا هو الحال في شمال شرقي الهند (جامشدبور ، بورنبور ، بهيلي) وشالي الهند (بنارس) ومنطقتي بهادرافاتي وسالم في وسط هضبة الدكن وجنوبها ـ شكل (٥٥) ـ ، ولقد بلغ إنتاج الهند من الحديد الزهر حوالي ١٠٠٠٠ ألف طن ، ومن الحديد الصلب ٩٣١٠ ألف



(الشكل ٥٥) أماكن استخراج الفحم والحديد ، ومواقع مصانع الحديد والصلب في الهند

ب ـ الصناعات الميكانيكية: تنتشر في المدن الكبرى وخاصة في منطقة كلكتا ودامودار، وتتكاثر المعامل لإنتاج الموازين الدقيقة، والأجهزة الكهربائية، وأجهزة التلفزيون والراديو (بنغالور). كا نجد معامل الطائرات (بنغالور) والسيارات (بومباي، وبارودا) والقاطرات (كلكتا) والعجلات الحديدية (بومباي، ومدراس).

جـ الصناعات الكيميائية والاسمنت: تتركز صناعة الكياويات في البنغال وسندري وكانبور وكاتياورا ـ بولاية جوجارات ـ وبومباي ، وفي القسم الجنوبي من هضبة الدكن . وقد ارتفع إنتاج الصناعات الكياوية من ١٥٥ ألف طن عام ١٩٥٠ إلى حوالي ٣ مليون طن عام ١٩٧٦ . كا ارتفع إنتاج الاسمنت من ١٠ مليون طن عام ١٩٧٦ . وتتركز أهم صناعات الاسمنت في منطقة سندري في وأدي الدامودار . وفي الهند قرابة ٥٠ مصنعاً لإنتاج الاسمنت .

د ـ صناعة المنسوجات : اشتهرت الهند منذ القدم بصناعة المنسوجات الحريرية الفاخرة والسجاد الجيد ، وإنشئ أول مصنع للمنسوجات القطنية عام

1907. وتتركز مصانع غزل القطن ونسجه داخل نطاق زراعة القطن ، وتتثل أهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية في بومباي حيث يعمل فيها قرابة ربع مليون نسمة ، كا توجد ايضا مصانع للمنسوجات القطنية في احمد اباد وناغبور وكانبور ومدارس ودلهي وكلكتا .

اما صناعة الجوت فنجدها بجوار مناطق زراعته ، وبني أول مصنع للجوت في كلكتا منذ أكثر من مائة عام ، ويوجد بالهند أكثر من ١٠٠ مصنع لغزل الجوت ونسجه وتضم أكثر من ٨٠ الف مغزل تغزل اكثر من مليون طن من الجوت . ومصانع الجوت تتواجد خاصة على ضفاف نهر هوجلي بالقرب من كلكتا . وتعد صناعة المنسوجات الصوفية أقل أهمية ومع ذلك اشتهرت الهند وخاصة أقليم كشمير بصناعة السجاد الجيد ، كا تقدمت المنسوجات الصوفية وخاصة أقليم كشمير بصناعة المنسوجات الصوفية في بومباي ، وبنغالور ، والله الاخرى . وتتواجد صناعة المنسوجات الصوفية في بومباي ، وبنغالور ، والله اباد ، وكانبور . كا وتتوسع صناعة الحرير النباتي (الرايون) المستورد في المناطق الكثيرة الكهرباء كا في بومباي وحيدر أباد .

وتنتشر في البلاد مجموعة من الصناعات الغذائية ، فنجد معامل تحضير الشاي (في كلكتا) وصناعة تكرير السكر في سهل الغانج وصناعة الزيوت النباتية . وتحتل الهند مركز متقدم في الانتاج السينائي .

اما بالنسبة للمواصلات: فيوجد بالهند مجموعة من طرق المواصلات المختلفة (سكك حديد، طرق برية وبحرية وجوية). وتعد الهند من أعظم دول آسيا الموسمية في شبكة السكك الحديدية، وتأتي في المركز الرابع في العالم، اذ يبلغ جملة اطوال خطوط السكك الحديدية بالهند نحو ٨٠ الف كيلو متر، ينقل عليها حوالي ١٥٠ مليون طن بالكم سنويا، بالاضافة الى قرابة ١٧١٢ مليون من البشر بالكم، وأهم خطوط السكك الحديدية، خطوط القسم

الشمالي ومراكزها دلهي والله اباد وكلكتا ، وخطوط القسم الأوسط وأهم مراكزها بومباي وناغبور وحيدر اباد ، وخطوط القسم الجنوبي وأهم مراكزها مدارس وينغالور وتوتيكورين .

ولقد عملت الظروف الطبيعية على افتقار الهند للطرق البرية الجيدة . وتعمل الامطار الغزيرة خلال مواسم هطول الأمطار على هدم كثير من الطرق . ويوجد بالهند اكثر من ٤٠٠ الف كيلو متر من الطرق الرئيسية المرصوفة ونحو ٧٠٠ الف كيلو متر من الطرق الثانوية غير المرصوفة .

ولقد اهتمت حكومة الهند بتحسين الطرق الجوية الخارجية والداخلية وعملت على ربط المدن الكبرى بالطرق الجوية وشيدت من أجل ذلك كثيراً من المطارات في المدن الكبرى والمتوسطة . وأهم مطارات الهند الدولية مطار بلام في دلهي ، ومطار سانتاكروز في بومباي ، ومطار دم دم بكلكتا .

وهناك مجموعة من المدن التي يزيد عدد السكان فيها عن مليون نسمة . من هذه المدن كلكتا ٨ مليون نسمة _ كانت عاصمة للهند حتى عام ١٩١٧ وما زالت العاصمة التجارية للهند _ وبومباي (٦ مليون نسمة) وهي ميناء طبيعي هام بنيت على جزيرة صغيرة ، ومدارس (٤ مليون نسمة)) وهي الميناء الثالث في الهند ، وهناك العاصمة دلهي (٤ مليون نسمة) التي تقع في الجزء الشالي من الهند ، ومن المدن الهامة الاخرى في الهند يكن ذكر كانبور ، الشالي من الهند ، وبنارس _ مركز ديني للهندوس _ باتنا ، ناغبور ، احمد لوكنو ، الله اباد ، وبنارس _ مركز ديني للهندوس _ باتنا ، ناغبور ، احمد اباد ، حيدر اباد ، بنغالور ، ميسور ، مادوري ، تريفاندوم .

جمهوریة سریلانکه (سیلان)

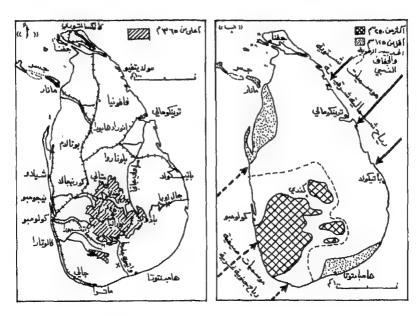
سريلانكه جزيرة تقع الى الجنوب من شبه جزيرة الهند، ويفصلها عنها مضيق يدعى بمضيق بالك، لها شكل منتظم تقريباً، وهي أصغر مساحة من ايرلنده أو اسكوتلندا ـ تقدر مساحتها بنحو ١٢٥٠٠ كم وطولها من الشمال الى الجنوب يبلغ حوالي ٤٢٧ كم ـ وتقترب من خط الاستواء أكثر من أي جزء من جنوب شرقي آسيا ، حيث لا تبعد عنه أكثر من ٧ درجة عرض وذلك الى الشمال منه وتمد حتى ١٠ درجة عرض شمالا .

ـ الوضع الطبيعي:

تتألف معظم ارض جزيرة سيلان من صخور نارية ومتحولة يرجع عرها الى زمن ما قبل الكبري ، ولقد كانت هي وهضبة الدكن جزءا من قارة غندوانا القديمة . وتنتشر تكوينات الزمن الجيولوجي الثالث في القسم الشالي الغربي من الجزيرة ، بينما تظهر الرواسب البلايوستوسينية الحديثة في مناطق السهول الفيضية النهرية وعلى طول بعض أجزاء من السهول البحرية ، وتجاور السدود المرجانية بعض أجزاء من ساحل الجزيرة .

ويشغل الجزء الأوسط من الجزيرة كتلة مرتفعة يحيط بها أراضي منخفضة ساحلية وسهول مختلفة الاتساع . ويصل ارتفاع بعض الأجزاء الوسطى المرتفعة الى ٢٥٠٠ م ـ شكل (٥٦ ـ أ) ـ وتكون السهول الساحلية في الشمال قليلة الانحدار ، ولا يبعد طرف الجزيرة الشمالي عن جنوبي الهند أكثر من ٣٣ كم .

المناخ في سريلانكه حار باسترار ، ورطب دوما ـ شكل (٥٦ ـ ب) ـ فنادرا ما ينخفض المتوسط الشهري عن ٢٥ م في كولومبو التي تقع على ارتفاع



(الشكل ٥٦) سريلانكه : أ - المظاهر العامة . ب - توزع الامطار .

٧ م عن سطح البحر، لكنه ينخفض الى ١٤٥ م في فصل الشتاء في مدينة نواراليا (ارتفاع ١٨٠٠ م تقريبا) ويصل معدل الأمطار السنوي في كولومبو الى ٢٣٠ سم موزعه على أشهر السنة (لا تقل الكية الشهرية عن ٩ سم) ويعدل من حرارة السواحل نسيم البحر، كا نجد ان الكتل المرتفعة في الوسط تكون الحرارة فيها أخفض من الأجزاء المنخفضة والاختلاف ما بين درجة حرارة الليل والنهار قليل بحيث لايتعدى ٧٥ م في كولومبو ، بينما نجد ان المدى السنوي لا يتعدى ٣٥ م . وشهر كانون الثاني هو الأكثر بردا ، وأيار الأكثر حرارة .

والغطاء النباتي الغابي يشاهد في السفوح المنخفضة من الجبال ، ولقد أزيل الآن جزءا كبيرا من الغطاء النباتي وحلت بدلا منه مزارع المطاط ، وحدائق الشاي .

ـ سكان سريلانكة:

يبلغ عدد سكان سريلانكة ١٣,٧ مليون نسمة (١٩٧٦) بعد ان كان عددهم حوالي ٤ مليون نسمة عام ١٩١١ ، وينتي هؤلاء السكان الى مجموعات ختلفة أهمها العناصر السنهالية التي تمثل ٧٠ ٪ من مجموع السكان ، وعناصر التاميل الهندية (١٢ ٪) وعناصر التاميل السيلانية او الجفنا (١١ ٪) ، ويسكن الجزيرة كذلك قبائل بدائية تعرف باسم الفدا Vaddas يعيشون في الأجزاء الجبلية الموحشة .

وأن ٨٥٪ من سكان الجزيرة ريفيون والباقي سكان مدن ، وأهم المراكز المدنية تتمثل في كولومبو (العاصمة) وجفنا ، وكاندي ، وجالي . وتعظم كثافة السكان في الجزء الغربي الغزير الأمطار وفي مناطق التربات الخصبة في الأجزاء السهلية الغربية وفوق التلال ، ويقلون في الجزء الشمالي والشرقي من الجزيرة .

ـ الوضع الاقتصادي:

تشتهر سريلانكة بزراعة مجموعة من المحاصيل أهمها ؛ الشاي ، والمطاط الطبيعي وجوز الهند ، وتبلغ مساحة الأرض المزروعة بهذه المحاصيل حوالي ٢٠ ٪ من جملة مساحة الأرض الزراعية . وقد بدأت زراعة شجيرات الشاي في سريلانكة منذ عام ١٨٧٠ ، وتأتي سريلانكة بعد الهند من حيث عظم انتاج الشاي في المالم (١٩٧٧ الف طن في عام ١٩٧٧) وتتركز زراعة الشاي فوق المنحدرات الجبلية الوسطى بالجزيرة في مناطق كندي ، وبادولا ، ونواراليا ، وتحتل ١٦ ٪ من مجمل مساحة الأرض المزروعة (٢١٠ الف هكتار) .

وبدأت زراعة المطاط منذ عام ١٨٧٦ في القسم الجنوبي الغربي من الجزيرة خاصة في مناطق راتنابورا ، وكالوتارا ، وجالي ، وكرونجالا ، ولقد ارتفع انتاج المطاط الطبيعي في سريلانكة من ١٠٤ الف طن عام ١٩٦٣ الى ١٥٢ الف

طن عام ١٩٧٦ محتلا مساحة تقدر بحوالي ١٨ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية (٢٦٦ الف هكتار) . وتنتشر زراعة نخيل جوز الهند على طبول الساحل الجنوبي الغربي للجزيرة فيا بين بوتالام شالا ، وماتراجنوبا ، كا نجده في الزاوية الشالية من الجزيرة شاغلا مساحة تقدر بحوالي ٤٠٢ الف هكتار .

اما الكاكاو فتنتشر زراعته في مناطق الشاي الشالية . ويزرع الأرز في معظم انحاء الجزيرة (فيا عدا المناطق الجبلية) شاغلا مساحة تقدر بحوالي ٣٥ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية (٤٠٢ الف هكتار) ، ويقدر انتاج الجزيرة منه بحدود ١,٣ مليون طن . بالاضافة الى ماتقدم تزرع انواعا مختلفة من المحاصيل الثانوية كالتبغ وقصب السكر والقطن ، والفلفل الاسود ، والقرفة .

وتفتقر جزيرة سريلانكة كثيرا الى الموارد المعدنية ولا يستخرج من صخورها سوى الغرافيت ، كا وتستغل بعض المعادن النادرة والاحجار الكريمة من صخور الجزيرة بكيات محدودة جدا . وفي هذه الجزيرة مصانع للغزل والنسيج وأخرى للاسمنت والمطاط والأسمدة والسكر .

وتعتبر مدينة كولومبو عاصمة الجمهورية أكبر مدينة في سريلانكه (٦٠٠ الف نسمة) وهي تقع على الساحل الغربي ، وتعد الميناء الرئيسي في البلاد . ومدينة جفنا أهم مدينة في شمال الجزيرة (١١٠ الف نسمة) وكندي أهم مدن الداخل (١٠٠ الف نسمة) .

الفصل الخامس

جنوب شرقي آسيا

يقصد باقليم جنوب شرقي آسيا ذلك الجزء الواقع الى الشرق من شبه القارة الهندية وإلى الجنوب من الصين الشعبية ، مشتلاً على الدول التالية : بورما ، تايلند ، كبوديا ، لاوس ، فيتنام ، ماليزيا ، اندونيسيا ، الفلبين . ويمتد هذا الاقليم من جنوب خط الاستواء بحوالي هشر درجات عرضية حتى شمال خط الاستواء بحوالي ٢٧ درجة عرضية ، ولذا تسود فيه صفات المناخ الاستوائى البحري في الجنوب حيث درجة الحرارة لا تقل عن ٢١°م في أي شهر من شهور السنة ، والمدى الحراري السنوي لا ينزيد عن ٢,٦°م ، كا أن الامطار تهطل طيلة العام وكميتها لا تقل عن ١٥٠ سم سنويا . بينما يسود في الاجزاء الشالية منه _ الى الشمال من خط عرض ٧ شمالاً _ مناخاً مدارياً موسمياً حاراً رطباً ، فدرجة حرارة الصيف تزيد فيه عن ٢٥°م ، بينا نجد أن درجة حرارة الشتاء لاتقل عن ١٨°م سوى في بعض اجزائه الشالية ، ومعظم أمطاره تهطل في فصل الصيف اثناء هبوب الرياح الموسمية من الجنوب ، في حين تقل قلة ظاهرة في فصل الشتاء باستثناء الساحل الشرقي لفيتنام حيث تسبب الرياح الشرقية في هطول امطار غزيرة . وتظهر الغابات المدارية المطيرة الدائمة الخضرة في مناطق سيادة المناخ الاستوائى ، بينا تظهر الغابات الموسمية في مناطق الشمال من هذا الاقلي .

ولقد تشكلت اجزاء من هذا الأقليم في الأزمنة القديمة حيث الصخور الأركية القديمة ، بينا تشكلت اجزاء أخرى منه بالحركات البنيوية اثناء الزمن الثالث ، كا عملت التعرية النهرية في تكوين أودية نهرية عظمى قطعت السلائهل الجبلية من جهة ، وساهمت في تكوين السهول الفيضية العظمي من جهة أُخرى . وقتد السلاسل الجبلية على شكل أقواس طولانية من الشمال الى الجنوب، ومن أبرز تلك السلاسل، سلاسل جبال أركان يوما التي تمتد على الأطراف الشالية الغربية من هذا الأقليم . وإلى الشرق من وادي نهر سلوين قتد سلسلة جبال تانين توانغ جي tanen - taung gyi والجهات الجنوبية مع امتدادها في شبه الجزيرة باسم سلسلة جبال تناسيريم ، وتبرز في الشرق سلسلـة جبـال أنـام التي تجـاور السـاحـل الشرقي فيما بين هـايفونـغ شمالاً وسايغون جنوباً مشرفة على مياه بحر الصين الجنوبي ، وتاركة بينها وبين خط الساحل سهلاً ضيقاً يزداد اتساعه نحو الشمال عنـد مصب النهر الأحمر . وتنتشر في هذا الاقليم الكُثير من الهضاب كهضبة شان في شمال بورما ، وهضبة كورات في شالي شرقي تايلند . اما لاوس فهي دولة داخلية لا منافذ بحرية لها وأراضيها هضبية مرتفعة تنتصب فوقها بعض الكتل الجبلية المرتفعة خاصة في جزئها الشمالي . وتحتل/الجبال أيضاً أواسط الجزر الاندونيسية وجزر الفلبين . والسهول لا تشغل اكثر من ١٥ ٪ من مساحة هذا الأقليم وتتمثل في السهول الفيضية والدلتاوات والأحواض السهلية الداخلية والسهول الساحلية ، ويتركز فوق هذه السهول أكبر عدد من السكان ، ومن ثم تمثل أعظم الاجزاء كثافة بالسكان في هذا الأقلم .

واقلم جنوب شرقي آسيا يقع بين حضارتين قديمتين عريقتين هما الحضارة الصينية والحضارة الهندية ، كما أن موقعه الجغرافي بين الحيطين الهندي والهادي جعله يسيطر على الطرق الهامة الواصلة بين الشرق الآسيوي والغرب ، حيث _ ٢٩٨ _

يتضح ذلك في موقع سنغافوره التي تتحكم في المضيق الواصل بين الحيطين . وإذا كان هذا الأقليم من أعظم اقاليم العالم انتاجاً للمطاط والقصدير ، فانه يعد من المناطق الهامة في زراعة الارز واستخراج البترول .

اندونيسيا

تمتد الجزر الأندونيسية ـ التي تشغل مساحة تقدر بحوالي ١,٩ مليون كم - بين خطي عرض ٦ شمالاً و١٠ جنوباً بطول يقارب من ٤٠٢٠ كم . وتتألف جزر اندونيسيا من أربع مجموعات جزرية رئيسية هي ـ شكل (٥٧) ـ :

أ _ جزر صوندا الكبرى ؛ وتضم شومطرة ، وجاوه ، وكالمنتان (بورنيو) وسيليبس .

ب ـ جزر صوندا الصغرى ؛ وتقع الى الشرق من جاوه شاملة جزر بالي ، لومبوك ، سومباوا ، فلوريس ، تهور ، ادونارا ، لومبليم ، بانترا ، ألور ، ويتر ، بالاضافة الى جزيرة سومبا التي ترقد جنوب فلوريس . وتمتد تلك الجزر لمسافة تقدر بحوالي ١٦٠٩ كم .

ج _ جزر الملوك malluku ؛ وهذه هي جزر التوابل التي تقع الى الشرق من سيلبيس ، وتضم عدد كبير من الجزر الصغيرة أهمها جزر سيرام ، وأمبون ، وهالماهيرا ، وترناتي .

د ـ القسم الغربي من جزيرة غينيا الجديدة والمسمى بايريان الغربية . وبجانب الجزر السابقة توجد آلاف أخرى من الجزر الصغيرة أهمها جزيرتي بنكا وبليتونغ . وتقسم الجزر الاندونيسية من الناحية الجغرافية الى قسمين ، قسم ينتي لآسيا ويشمل : سومطرة ، جاوه ، بالي ، بورنيو ، وقسم ينتي لاستراليا

(الشكل ٥٧) الجزر الأندونيسية

ويشمل: لومبوك ، تبور ، سيليبس ، غينيا الجديدة ، ويفصل بين القسمين خط والاس المعروف . وتفصل البحار الضحلة بين الجزر الاندونيسية الختلفة ، ومن أهم هذه البحار ؛ بحر جاوه ، وبحر سيليبس ، وبحر بندا ، وبحر ماكاسار ، وبحر ملقا ، وبحر فلوريس .

- البيئة الطبيعية:

تمتاز الجزر الاندونيسية من حيث البنية والتضاريس بتعاقب المرتفعات والسهول فهي ليست منطقة هضبية كهضبة الدكن وليست منطقة سهلية كسهول هندستان ، وإنما هي خليط من الأول والثاني ولهذا أثره في النشاط الحيوي للسكان . وتكاد لا تخلو جزيرة من الجزر من سلسلة قد تمتد من الشمال الى الجنوب كا هي الحال في سومطرة وسليبس أو من الغرب الى الشرق كا في جاوة وكلينتان . ومن حيث البنية نجد هناك تنوعا يظهر في أنواع الصخور ؛ (آ) الصخور القديمة وخاصة القباب الغرانيية ، (ب) الصخور الرسوبية التي أرسبتها الانهار على السواحل ، (ج) الصخور البركانية وهي منتشرة في مساحات واسعة ، ولقد اكسبت هذه الصخور التربة الكثير من الخصب وبخاصة في جزيرة جاوة اكثر الجزر سكانا وأوفرها انتاجا .

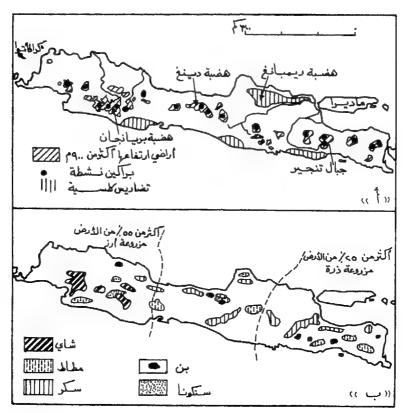
والصخور البركانية هي من أهم الظواهر في أندونيسيا ، فالنشاط البركاني يترك الطابع العام في المنظر الطبيعي ، والبراكين منها الخامد ومنها الثائر فهناك حوالي ١٠٠ بركان ظلت روح الثورة فيها منذ القرن السابع عشر ، وفي جزيرة جاوة وحدها ١٧ بركانا ثائرا ، وفي سومطرة عشرة . ومعظم هذه البراكين من النوع المركب وان كانت هناك أنواع أخرى وهي الخاريط البركانية المنتظمة . ومن أشهر البراكين في أندونيسيا هو بركان كاراكاتوا الموجود في جزيرة كاراكاتوا الواقعة بين سومطرة وجاوة .

ويؤدي ثوران البراكين الى انتشار سحب من الغازات الحارة وحدوث التدفقات الطينية التي قد تجلب الدمار للقرى على المنحدرات الجبلية . ولكن هذه البراكين هي السبب الرئيسي في خصوبة التربة في اندونيسيا والمساعد الرئيسي في وفرة محصولاتها الختلفة المتباينة في الأشكال والأنواع . الى جانب هذا فقد تعرضت اندونيسيا للالتواءات أيضاً ويتضح هذا في السلاسل الالتوائية الختلفة بين الجزر . وتظهر الانكسارات نتيجة للاضطربات التكتونية ومن الراجح انها المسؤولة عن الشكل الحالي لجزيرة سيليبس .

وقتد سلاسل الجبال الالتوائية في جزر صوندا الصغرى من بالي الى تيور الخلفية وايريان الغربية . وتتسع مناطق السهول في الجزر الكبرى ، كا هو الحال في شرقي سومطرة وجنوبي كالينتان ولكن معظم هذه السهول غير خصب وتنتشر المستنقعات في اجزائها المنخفضة . وفيا يلي تبيان لأهم المظاهر التضاريسية في الجزر الكبرى .

١ ـ جزيرة جاوة :

يبلغ طول هذه الجزيرة ١٠٤٥ كم ، وأقصى اتساع لها هو ٢٠٠ كم ، وهي جبلية في جملتها ، وتشغل الصخور البركانية نحو ثلث سطح الجزيرة وتتجه معظم الانهار في جاوة نحو الشمال ، وعند مصباتها توجد السهول الفيضية والموانئ الرئيسية . وعلى طول الساحل الشمالي يوجد سهل غريني منخفض حيث خصصت الأراضي هناك لزراعة الأرز وقصب السكر ، واذا ابتعدنا جنوبا نجد منطقة تلال واطئة تربتها أقل خصبا ومكونة من الحجر الكلسي - شكل (٥٨ - أ) - . والجبال الوسطى يوجد بها عدد غير قليل من البراكين تعلو طبقة من الصخور القديمة ، وأعلى قمة جبل بركاني في هذه الجزيرة تصل الى طبقة من الصخور القديمة ، وأعلى قمة جبل بركاني في هذه الجزيرة تصل الى جانب



(الشكل ٥٨) جزيرة جاوة أ ـ المظهر التضاريسي ب ـ المحاصيل الزراعية

طبيعة الصخور على تكوين تربة سميكة غنية ، كذلك أمكن عمل المدرجات على سفوح المرتفعات حتى بلغت المساحة المزروعة نحو أربعة اخماس مساحة الجزيرة .

وتنقسم جزيرة جاوة إلى خمسة نطاقات تضاريسية متوازية وذات اتجاه شرقي غربي :

أ ـ الساحل الشمالي : ومعظمه عبارة عن سهل فيضي ، ويمثل جزء من أهم أراضي الأرز وقصب السكر في الجزيرة ، كما أنه شريط المدن والموانئ الهامة .

تلالية ، وتربتها أقل خصوبة من تربة الساحل الشالي . وفي هذه المنطقة حقول البترول الهامة في الجزيرة (في الشرق قرب رمبانغ) .

ج - المنطقة البركانية: وتتكون من شريط معقد من البراكين التي تفصل بينها سهول مرتفعة مغطاة بالرماد البركاني العالي الخصوبة، ويمكن تتبع كثير من الخاريط البركانية من القاعدة حتى القمة. وقد تم تحويل بعض الجهات البركانية إلى مدرجات زراعية وزراعتها بالأرز، كا نرى البن على سفوح المرتفعات في الشرق والشاي في الغرب. أما المنحدرات العليا من البراكين فتغطيها الغابات عادة وتستقبل أمطار غزيرة.

د منطقة الجبال الالتوائية : الممتدة بمحاذاة الساحل الجنوبي ، وهذه المنطقة ذات جبال وعرة تغطيها الغابات الاستوائية الكثيفة الدائمة الخضرة ، وإن كانت مزارع المطاط التجارية المنظمة الواسعة قد حلت محل الغابات في شرقي الجزيرة .

هـ ـ السهل الساحلي الجنوبي : وهو سهل ضيق تطغى عليه الجبال التي قد تشرف في بعض الأحيان على مياه البحر مباشرة .

٢ ـ جزيرة سومطرة:

وتمتد جزيرة سومطرة من الشال الغربي إلى الجنوب الشرقي بطول يقارب من ١٦٠٩ كم، وتتسع مساحتها كلما اتجهنا جنوبا بشرق، ويفصلها عن شبه جزيرة الملايو مضيق ملقا، وهي أقرب الجزر الأندونيسية إلى اليابس الآسيوي. ويمتد في وسطها وغير بعيد عن الساحل الغربي نطاق جبلي بركاني يتخلله بحيرة توبا في جزئه الشالي ويترك بينه وبين الساحل الغربي الجنوبي سهلا ضيقا، بعكس السهل الساحلي الشرقي الفسيح.

٣ ـ جزيرة بورنيو:

وهي أكبر الجزر الأندونيسية مساحة ، وتأتي في المرتبة الثانية في العالم من حيث المساحة بعد جزيرة غرينلندا ، ولا يزال أكثر من ثلاثة أرباعها تغطيه الغابات الكثيفة ولم تمتد إليه يد الاستغلال المنظم بعد . وتنقسم الجزيرة سياسيا إلى قسمين :

أ ـ كالينتان : وتشكل الجزء الجنوبي من بورنيو وقد كانت ضمن المستعمرات الهولندية ، وهي الآن جزء من أندونيسيا وتشغل نحو ثلاثة أرباع الجزيرة .

ب ـ سرواك : وتشغل الجزء الشمالي من بورنيو ، وهي الآن جزء من اتحاد ماليزيا .

٤ ـ سيليبس :

يتراءى من شكل هذه الجزيرة إنها تتركب من أربعة أشباه جزر تشع خارجا من عقدة جبلية مركزية تتمثل في قمة جبل رامتياريو (٣٤٣٠ م) على الرغ من أن أعلى نقطة في هذه الجزيرة تظهر في جبل لاتيودجونغ (١٤٨٤ م) . وتنفصل أشباه الجزر عن بعضها بخلجان عيقة (توميني ، تولو ، وبوني) . وعلى سطحها العديد من المنخفضات الانهدامية التي تشغلها البحيرات المرتفعة كا في بحيرة بوسو ، وتواتي .

أما من حيث المناخ ، فإن الجزر الأندونيسية تتثل فيها الصفات المناخية الاستوائية البحرية (الجزرية) . فالحرارة معتدلة بتأثير البحار ، ونجد أن التضاريس تؤثر في المناخ ، فسواحل الجزر منخفض والداخل مرتفع ، عنوافية القارات (٢٠)

والجهات المنخفضة غير ملائمة للسكنى بسبب الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ، وكثيرا ما أطلق على الجهات المرتفعة اسم المصحات بحكم أن الارتفاع من شأنه تعديل المناخ والتقليل من حدته وخفض نسبة الرطوبة في الجو ، فثلا نجد أن متوسط الحرارة السنوي في جاكرتا ٥ , ٢٤ م وهي تقع على الساحل ، بينما نجد أن هذا المتوسط حوالي ٢٢ م في باندونغ الواقعة على ارتفاع ٢٢٠٠ م م وكذلك بلدة مثل تورسات على ارتفاع ٢٠٠٠ متر متوسط الحرارة فيها ٨٥ م .

والدورة الموسمية المناخية تتأثر بالموقع الحلي للجزر بين آسيا وأستراليا في المطر يختلف بين الشال والجنوب تبعاً للفصول ، ولكن الأمطار مسترة الهطول في كل الفصول وهي من طبيعة استوائية تصاعدية ، وتضاريسية . ففي شهر كانون الثاني يرتفع الضغط فوق قارة آسيا وتخرج منها الرياح الباردة وتهب على الجزر متجهة من الشمال الشرقي ، وتصبح شالية على خط الإستواء ، وتكون قليلة المطر على الجهات التي تقع في مستوى سطح البحر ، ولكنها تكون ممطرة عند اصطدامها بالجبال ومنحدراتها ، وبعد عبورها خط الاستواء يصبح هبوبها من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي وتكون ممطرة على جاوة وجزر صوند الصغرى .

وفي تموز تنعكس الحالة فتهب الرياح الجنوبية الشرقية من العروض المدارية ولا تسقط مطرا على الجهات الواقعة في مستوى سطح البحر ولكنها تكون ممطرة عند اصطدامها بالمرتفعات ، ومع زيادة المسافة التي تمر الرياح عليها فوق البحار تهطل الأمطار بغزارة على الجزر . وعلى كل حال فإن هذا لا ينسينا الأمطار المحلية التي هي خاصة مميزة لأراضي النطاق الاستوائي ، فالأمطار الحملانية والتي تغزر أكثر ما يكون في أعقاب الاعتدالين والتي تهطل

كل يوم بعد الظهر بنظام ثابت هي المسؤولة عن كيات الأمطار المرتفعة ، ونجدها في الأجزاء القليلة الارتفاع من هذه الجزر.

وكمية الأمطار التي تهطل ملائمة للزراعة ما عدا الجهات الشرقية من جاوة وماديرا وجزر صوندا الصغرى حيث تقل كمية المطر السنوية عن ١٥٠ سم، في حين نجد أن الأجزاء الجنوبية المرتفعة من الجزر تزيد فيها كمية المطر على ٣٠٠ سم، وتتراوح في باقي الأجزاء بين ١٥٠ ـ ٣٠٠ سم.

ومن المفروض أن تكون الغابة الاستوائية بكثافتها وضخامتها المعهودة في حوض الأمازون والكونغو ظاهرة بميزة لأندونيسيا . وبما لاشك فيه أن المناخ الاستوائي بحرارته المرتفعة ورطوبته المسترة بالإضافة إلى التربة الخصبة كلها عوامل ساعدت على إغناء الحياة النباتية هناك . ولقد كانت الغابة الاستوائية إحدى الظواهر المميزة لأندونيسيا ، ولكن الناظر في هذا الوقت إلى الغطاء النباتي في الجزر الأندونيسية لابد أن يسترعي نظره أن الغابة الاستوائية قد اجتث معظمها وحل محلها كثير من أنواع الزراعات لتسد مطالب السكان المتزايدين بسرعة ، ولم يبق من الغابات الاستوائية الأصلية إلا نقط محدودة متثلة في الجهات القليلة السكان مثل الجهات المعزولة في سومطرة حيث متثلة في الجهات القليلة السكان مثل الجهات المعزولة في سومطرة حيث المستنقعات ، وفي جزيرة كالمنتان ، والقية الاقتصادية للغابة تتوقف على وسائل النقل . والحياة النباتية والحيوانية تختلف من مكان إلى آخر ولكنها كلها تتيز بأنها تنتي إلى نطاق المناخ الاستوائي .

_ النشاط الاقتصادى:

- الزراعة: تشكل أندونيسيا مستودعا كبيرا للمحاصيل المدارية، ولها أهية كبرى في الاقتصاد الزراعي العالمي. وتبلغ مساحة الأراضي القابلة

للزراعة في أندونيسيا نحو ١٢ ٪ من مساحتها ، والمراعي نحو ٥ ٪ ، والغابات نحو ٢٠ ٪ ، ويستغل الجزء الباقي في العمران المدني والطرق . ويساهم الإنتاج الزراعي والغابي وصيد الأسماك بحوالي ٥٥ ٪ من جملة الدخل القومي للبلاد بينما تساهم الصناعات التعدينية والمنتجات الصناعية بحوالي ١٥ ٪ من جملة هذا الدخل .

وإذا نظرنا إلى الإنتاج الزراعي في أندونيسيا بوجه عام ، نجد أن جزيرة جاوة تحتل نصيب الأسد في الحاصلات الغذائية التقليدية وبعض الحاصلات التجارية ، وتبلغ المساحة المزروعة سنويا حوالي ٨ مليون هكتار . وتعتبر تربة جزيرة جاوة من أخصب الترب في العالم ويرجع هذا الخصب إلى أن التربة تتكون من مواد اللافا البركانية . ويعتمد السكان في غذائهم على الأرز والذرة ، ولذا فإن هذين المحصولين يحتلان ثلثي مساحة الأراضي الزراعية في جاوة - شكل (٥٨ - ب) - وبعد أن كان الإنتاج لا يكفي للاستهلاك الحلي ، أصبحت أندونيسيا الآن تنتج كل حاجتها من الأرز تقريبا بعد استغلال كل شبر من الأرض ، بل تصدر بعض أنواع الأرز الجيدة .

ونجد الآن أن زراعة الأرز اتسعت وامتدت على سفوح الجبال في المدرجات. وفي غرب جاوه يزرع الأرز مرتين أو ثلاث مرات في العام حيث المطر طول العام والحرارة ملائمة لذلك دوما . ويبلغ إنتاج أندونيسيا من الأرز حوالي ٢٣ مليون طن وهي بذلك تحتل المرتبة الثالثة في العالم (بعد الصين والهند) . ومن ضن المحصولات التي تزرع في جاوة نجد المحصولات التجارية ، وبخاصة قصب السكر الذي تقتصر زراعته في كل أندونيسيا على جزيرة جاوة وخاصة في جزئها الأوسط والشرقي ، ولقد كان لجاوة شهرة قديمة في إنتاج سكر القصب ، ولكن زحف الحاصلات الغذائية هبط بأهمية جاوة كمنتج

للسكر فلم يعد إنتاجها يتجاوز ١١ ٪ من إنتاج العالم (١٣٨٠ ألف طن) . ومن المحاصيل التجارية الأخرى الشاي وحوالي ثلاثة أرباع شاي أندونيسيا ينتج في جزيرة جاوة ، وتعتبر أندونيسيا خامس دول العالم إنتاجا للشاي (حوالي ٢١ ألف طن) . وينو المطاط على ارتفاع يتراوح بين ١٠٠ ـ ٥٠٠ متر في جاوة ولكنه يزرع أيضا بكثرة في سومطرة ، وإنتاج أندونيسيا من المطاط البالغ ٨٤٨ ألف طن في عام ١٩٧٦ يعادل حوالي ٢٥ ٪ من الإنتاج العالمي ، وهذا يعطي أندونيسيا المرتبة الثانية في العالم . وإلى جانب هذا تنتج جاوة أمريكا الجنوبية حيث كان يتركز إنتاجها قبل ذلك ، وأصبحت أندونيسيا تصدر أكثر من ٩٠ ٪ من هذا الدواء الهام في علاج الملاريا . أما البن فلم يلاق نفس النجاح في جاوة بسبب الحشرات التي أصابته والإنتاج السنوي يعادل ١٧٩ نفس النجاح في جاوة بسبب الحشرات التي أصابته والإنتاج السنوي يعادل ١٧٩ الف طن . وهناك أيضا زراعة الكاكاو (٤٠٠٠ طن) وجوز الهند (٥٠٠ ألف طن) والبهارات والتوابل والفاكهة _ وبخاصة الموز ـ والتبغ .

وإذا نظرنا إلى سومطرة من الناحية الزراعية نجد أنها تنتج الجزء الأكبر من المطاط ويزرع في الساحل الشرقي وفي أجزاء متفرقة في الشال والجنوب . ونجد مزارع الأرز في الأجزاء الشالية الغربية من الجزيرة ، وأيضاً في الأجزاء الشالية من جزيرة سليبس . ومن المحاصيل الغذائية التي تنتجها أندونيسيا البطاطا والفول السوداني وفول الصويا وتنتشر هذه المحاصيل في الجهات المتوسطة الارتفاع والأقل مطرا من جزر أندونيسيا (بلغ إنتاج البطاطا عام المتوسطة الارتفاع والأقل مطرا من جزر أندونيسيا (بلغ إنتاج البطاطا عام الجزر وخاصة جاوة وسومطرة ، وتحيط حدائق الخضراوات بكل منزل . وتكثر الخنازير في الأراضي المزروعة أرز حتى ليقدر عددها بنحو ٤ مليون رأس ، بالإضافة بجانب ٢ , ٦ مليون رأس من الماشية التي تربى في مناطق مختلفة ، بالإضافة

أيضا إلى ٤, ٣ مليون رأس من الأغنام نجد معظمها في المناطق التي تتلقى أمطار أقل من ١٥٠ سم . ولقد كان للهولنديين الفضل في إدخال الكثير من الحاصيل الزراعية الاستوائية إلى هذه الجزر، فقد نجحوا في إدخال المطاط وجوز الهند وقصب السكر وغيرها من السلع التي أعطت في النهاية لأندونيسيا مركزها في التجارة الدولية ، بالإضافة إلى تشجيع الإنتاج على مستوى المواد الغذائية .

ويعتبر المطاط والتبغ من أهم المحاصيل التي تنتجها جزيرة كالينتان ، وهذه الجزيرة مازال الاستغلال الاقتصادي فيها في أول مراحله ، ونجد بعض حقول الأرز في أطرافها الشرقية والغربية .

وفي كل جزر أندونيسيا ماعدا جاوة تنتشر المزارع الواسعة ، وفي جزيرة جاوة تكاد تنعدم المزارع الكبيرة ، أما سائر الجزر فإن المزارع الكبيرة هي السائدة . وتوجد بعض الملكيات الفردية الواسعة التي تخصص لزراعة محصول واحد مثل جوز الهند أو البن أو الشاي أو السنكونا ، وبعض المزارع الأخرى تنتج قصب السكر والتبغ (إنتاج إندونيسيا من التبغ يقدر بحوالي ٨٠ ألف طن) والسيزال وزيت النحيل . هذا وتنتشر زراعة الذرة في أجزاء متفرقة من الجزر وخاصة الجزر الكبرى ، وإنتاج أندونيسيا يقارب من ٢ , ٢ مليون طن .

والإمكانيات الزراعية في أندونيسيا كبيرة ولا تزال تنتظر الزيادة في الإنتاج والعناية خصوصا في الجزر الأخرى غير جاوة ولو أن الأرض لم تبلغ مبلغ جاوة في خصوبتها .

ـ الثروة المعدنية ، والصناعة :

تعتبر أندونيسيا متخلفة من الناحية الصناعية وذلك لفقرها بالمعادن

خاصة الفحم والحديد عماد الصناعة الحديثة في معظم الدول الصناعية الكبرى في العالم ، ولكن يوجد فيها البترول وهو قليل الأهمية بالنسبة للإنتاج العالمي (٢,٤ ٪) ولكنها تأتي في مقدمة الدول في جنوب شرقي آسيا ، إذ أن إنتاجها من البترول بلغ في عام ١٩٧٦ حوالي ٧٤ مليون طن . وكان البترول قد اكتشف في أندونيسيا في عام ١٩٧٦ ، ولكن الإنتاج ظل ضئيلا إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية (٤ مليون طن في عام ١٩٤٨ ، ارتفع إلى ٢٠ مليون طن عام ١٩٢٠) وتنتشر الحقول في جزرها الختلفة ، ولكن أكثر وأهم هذه الحقول تقع في جزيرة سومطرة التي يقع في وسطها حقل ميناس أكبر حقول البترول في أندونيسيا ، بالإضافة إلى حقل بالمبانج في جنوب سومطرة ، وحقل رانتا في شالها . وتأتي جزيرة كالمينتان بالدرجة الثانية في إنتاج البترول الذي يستخرج من حقول باليكبابان في شرق الجزيرة ومن حقول تاريكان ، وتوجد بعض من حقول باليكبابان في شرق الجزيرة ومن حقول تاريكان ، وتوجد بعض الجهات الصغيرة التي توجد فيها حقول للبترول في جاوة بالقرب من رمبانج ، كا يوجد بعض الحقول في جزيرة إيريان الغربية ـ انظر شكل (٥٧) - .

ويستخرج القصدير من ثلاث جزر صغيرة تقع إلى الشرق من سومطرة وهي جزر بانكا ، وبليتونج ، وسنكيب ، وتعتبر أندونيسيا ثالث دول العالم في إنتاج القصدير (١٣ ٪ من الإنتاج العالمي) وذلك بعد ماليزيا وبوليفيا ، وقدر إنتاجها لعام ١٩٧٦ بنحو ٢٤ ألف طن .

كذلك تنتج أندونيسيا الفحم ولكنه قليل القيمة والإنتاج حوالي نصف مليون طن ويوجد في النصف الغربي من سومطرة وفي النصف الشرقي من كالمينتان . ويستثمر الحديد من جنوب سيليبس ، وجنوب غرب جاوه ، وجنوب شرق كالمينتان ، والبوكسيت من شرق سومطرة . ويستخرج من جاوة الكبريت والمنغنيز (حقول تيباتي جنوب باندونغ) ، والنيكل من جزيرة

سيليبس ، بالإضافة إلى بعض المعادن الأنحرى كالبوكسيت (٩٤٠ ألف طن) والذهب من سومطرة ومن شمال سيليبس وغرب جاوه (٣٥٥ كغ) ، وإنتاج أندونيسيا من المنغنيز يعادل ١ , ٤ ألف طن ومن النيكل ٨ , ١٧ ألف طن .

والصناعة الرئيسية في أندونيسيا هي صناعة النسوجات القطنية ، إذ يجلب لها القطن من الخارج ، وتطبع المنسوجات بالألوان الزاهية التي تميز اللباس الوطني الأندونيسي . وهناك صناعات أخرى كثيرة ولكنها خفيفة (صناعة الورق ، والإسمنت وتكرير البترول . .) . وتغطي أرض أندونيسيا شبكة جيدة من خطوط السكك الحديدية والطرق البرية التي تصل المدن الكبرى والمتوسطة بعضها بالبعض الآخر . وتعد جزيرة جاوة أعظم جزر أندونيسيا جميعا من حيث كثافة طرق النقل المختلفة بها . وتبلغ جملة أطوال خطوط السكك نحو ٥٠٠٠ كم ، ومن الطرق البرية نحو ٣٥ ألف كم .

ـ السكان:

يبلغ مجموع عدد سكان الجزر الأندونيسية نحو ١٤٠ مليون نسمة وذلك حسب إحصاء عام ١٩٧٦ ، وهذا العدد لم يزد على ١٠٣ مليون نسمة في عام ١٩٦٠ ، وكان قرابة ٨٠ مليون نسمة في عام ١٩٥٠ ، وهذا يدل على أن معدل الزيادة السكانية مرتفع يزيد على ٢٦ بالألف سنويا ، على أن توزع هذا العدد من السكان نجده متفاوت بصورة كبيرة ، إذ نجد أن معظمهم ينحصر في عدد محدود من الجزر ، كا نجد أنه في نفس الجزيرة أن توزيع السكان فيها يتأثر إلى حد كبير بالظروف الطبيعية السائدة ، فالتفاوت كبير في الكثافة في جزر أندونيسيا .

والجدول التالي يبين مساحة الجزر و عدد سكان كل جزيرة - تقديرات لعام ١٩٧٦ _

السكان (بالمليون)	المساحة (بالكم)	الجزيرة
٦	٥٣٨ , ٥٠٠	كالينتان
70	٤٧٣ , ٨٠٠	سومطرة
۲	rgr ,	ايريان الغربية
1.	144,	سيليبس
٨٥	187, . 2.	جاوه
٨	٧٢ , ٥٠٠	الصوند الصغرى
١,٥	۸۲ , ۸۰۰	الملوك
۲	٦٧ , ٣٠٠	ارخبيل تيمور

وتشكل جزيرة جاوة الحور السكاني لأندونيسيا ، فعلى الرغم من صغر مساحة هذه الجزيرة بالنسبة للجزر الأخرى (٧٪) فإنها تضم قرابة ٦٢٪ من مجموع عدد سكان أندونيسيا (٨٥ مليون نسمة) . وجزيرة جاوة من أكثف جهات العالم سكانا إذ تصل كثافة السكان فيها إلى أكثر من ١٠٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ، بينا تبلغ الكثافة في جزيرة سومطرة حوالي ٥٠ ن / كم وإن كانت تقل عن ١٠ نسمة في الأجزاء الوسطى من هذه الجرزيزة (عدد سكان سومطرة يعادل ٢٥ مليون نسمة) . ولو أخذنا جزيرة كالمنتأن (قرابة ٦ مليون نسمة) لوجدنا أن السكان فيها يتركزون في الأجزاء الساحلية الشرقية والجنوبية ، بينا نجد أن أواسط هذه الجزيرة يكاد يخلو من السكان حيث مازالت الغابات تغطى معظمها ولا تتعدى الكثافة ٢ نسمة في الكم ١، وتعيش هنا الجماعات البدائية « الدياك » في حين نجدها في الأجزاء الساحلية تزيد عن خمسة أشخاص . أما جزيرة ايريان الغربية المتسعة المساحة القليلة السكان (حوالي ٢ مليون نسمة) فإنها تحتوي على أقل كشافة بالنسبة للجزر الأندونيسية فكثافة السكان المتوسطة نحو ٥ نسمة في الكم . وتصل الكثافة في بعض أجزاء جزيرة سيليبس إلى أكثر من ٧٠ نسبة في الكم وخاصة في الجزء المجنوبي الغربي ، بينا تكون أقل من ذلك في الأجزاء الأخرى لتندر في الأجزاء الوسطى من الجزيرة ، والكثافة المتوسطة في هذه الجزيرة تعادل ٥٥ نسبة / كم عدد السكان ١٠ مليون) . وهذا التباين في توزيع السكان في أندونيسيا يعطينا كثافة متوسطة عامة لها ٦٩ نسبة لكل كيلو متر مربع .

ولقد كان تعداد السكان في جاوة عام ١٨١٦ بحدود ٥ مليون نسمة ارتفع في عام ١٩٠٠ إلى ٩ , ٤٠ مليون نسمة ، وفي عام ١٩٣٠ إلى ٩ , ٤٠ مليون نسمة ، ليقارب ٨٥ مليون نسمة في عام ١٩٧٦ . ومعظم سكان أندونيسيا من الجنس الملاوي ، وهناك حوالي ٢ مليون نسمة من الصينيين الذين يشتغلون بالتجارة ، وقد كون هؤلاء ثروة هائلة ومراكز ممتازة ، وهاجر كثير من العرب في العصور القديمة إليها ونقلوا الديانة الإسلامية في القرن الثالث عشر ، ويقارب عددهم الآن من مائة ألف نسمة .

إن الكثافة السكانية المرتفعة التي لاحظناها في بعض الجزر والتي تظهر واضحة في جزيرة جاوه ليست كثافة مدن وإنما هي كثافة ريفية . فالمدن الكبرى قليلة ، وإذا كانت موجودة فنجدها متركزة في جزيرة جاوة ، فالحقيقة إن جاوة بها معظم المدن الكبرى الأندونيسية ، ففيها حوالي ستة مدن فالحقيقة إن جاوة بها معظم المدن الكبرى الأندونيسية ، ففيها حوالي ستة مدن يزيد عدد السكان في كل منها عن ربع مليون نسمة . فثلا ، جاكرتا عاصمة البلاد _ كانت مركز الحاكم العام الهولندي وكان اسمها إذ ذاك بتافيا _ هي أكبر تجمع حضري في جنوب شرقي آسيا حيث إن عدد سكانها يزيد عن خمسة ملايين نسمة ، وهي أكبر وأهم ميناء في أندونيسيا وتبعد عن سنغافورة حوالي ملايين نسمة ، وهي أكبر وأهم ميناء في أندونيسيا وتبعد عن سنغافورة حوالي البضائع بين الجزر ، وهي من هذه الناحية تنافس سنغافورة وقد زاد في أهيتها وقوعها على طريق مضيق صوندا الذي يفصلها عن جزيرة سومطرة .

وجاكرتا تقع على الساحل الشالي لجزيرة جاوة وهي منطقة حارة وبسبب الحرارة نقلت الكثير من المصالح الحكومية إلى الجبال المجاورة الخلفية حيث توجد بلدة بويتانبروج .

وتلي جاكرتا في الأهمية مدينة سورابايا وهي مدينة حديثة راقية وهي ميناء على الساحل الشالي ، ويزيد عدد سكانها على المليون نسمة . ومن المدن المهمة أيضا مدينة باندونغ التي تقوم فيها كثير من الصناعات الوطنية وقد زاد من شهرتها انعقاد المؤتمر الآسيوي ـ الإفريقي الأول في سنة ١٩٥٥ وعدد سكانها ينوف على المليون . وهناك مدينة سارانج وهي ميناء على الساحل الشالي (٥٥٠ ألف نسمة) ، ثم مدينة جوكجاكرتا التي تقع في جنوب الجزيرة (٢٠٠ ألف نسمة) وبادانج وبوكيت أهم المدن بلمبانج (٥٥٠ ألف نسمة) وميدان (٢٠٠ ألف نسمة) وبادانج وبوكيت أهم المدن في جزيرة سومطرة . وفي جزيرة كالينتان فإن أهم المدن بندراماسين (٢٠٠ ألف نسمة) على الساحل الجنوبي ، وبونتياناك وتعد مدينة ماكاسار (٢٠٠ ألف نسمة) أهم مدينة في جزيرة سيليبس .

وإذا كانت جزيرة جاوة وملحقتها جزيرة ماديرا تحتوي على أكبر عدد من السكان في أندونيسيا ، فما لا شك فيه أن السبب في ازدحام جاوة وماديرا بالسكان بالنسبة لغيرهم من الجزر يعزى إلى العوامل الطبيعية بالدرجة الأولى

أ _ مناخ استوائي جزري ملائم .

ب ـ تربة بركانية من أخصب الترب في العالم . وهذا أدى إلى أن ٨٠ ٪ من مساحة جاوة أرضا مزروعة وأنه ما من جزء يصلح للزراعة إلا وتوجه إليه الجهود ليقدم ما يكن أن يجود به لعدد من سكان هذه الجزيرة الذين يزيدون عن ٨٥ مليون نسمة .

فخصوبة التربة عامل رئيسي في تواجد السكان والتفاوت في الكثافة داخل جاوة نفسها يكن تفسيره في كثير من الحالات هذا السبب ، فثلا الجزء الجنوبي من بركان ميرابي أكثف سكانا من الشهالي والسبب هو أن الرواسب البركانية أكثر في الجنوب لأن الرياح وقت انفجار البركان كانت تهب من الشهال نحو الجنوب . وخارج جاوة نجد جزيرة سيليبس من أكثر الجهات سكانا وعمرانا وحضارة ، أما جزيرة ايريان الغربية فهي قليلة السكان عموما رغم أنها أكبر الجزر الأندونيسية وفي نفس الوقت مساحة التربة البركانية فيها قليلة . كذلك جزيرتا بالي ولبوك شرق جاوة نجد الفرق واضحا بين الأجزاء قليلة السكان في الجنوب حيث التربة كلسية فقيرة وبين الشال حيث يتركز معظم السكان والتربة البركانية .

ج ـ حداثة البنية والتضاريس ؛ ترتب عليها أن التربة لا تزال محتفظة بخصوبتها أي لم تنهكها الزراعة بسرعة ، والبراكين أتت ولا تزال تأتي بحكم ثوراتها بعناصر جديدة ، ثم إن التضاريس ملائمة في جاوة حيث توجد كتل بركانية منعزلة يسهل الحركة والتنقل فيا بينها خصوصا في الوسط والشرق ، وعلى العموم فالتضاريس ليست معقدة وتلائم عمليات الري وهي أقل تعقيدا بكثير من تضاريس اليابان .

ويدين أكثر من ٩٠ ٪ من سكان أندونيسيا بالدين الإسلامي - أي أن السلمين يكونون حوالي ١٢٥ مليون نسمة - . وهناك أقلية تدين بالمسيحية وعددهم يقارب من ٦ مليون نسمة ، وتوجد كذلك الديانات الهندوسية والبوذية ، بالإضافة إلى قليل ممن يدينون بالوثنية في جزر كالمنتان وبالي ولمبوك . وجميع السكان يتتعون بالتسامح الديني ويتساوون بالحقوق المدنية والسياسية ، والقومية الأندونيسية فوق الأديان .

واللغة في أندونيسيا تتبع العائلة الملاووية البولونيزية ، حيث أن أهم فروع هذه العائلة هو الفرع الأندونيسي والفرع الملاوي ، وتدخل اللغة الجاوية ولغة سيليبس واللغة السومطرية في هذه العائلة . والطبقة المثقفة تعرف الهولندية والأندونيسية وفي بعض الجهات يتكلمون العربية .

وقد ظلت أندونيسيا تحت الحكم الهولندي من سنة ١٨١٦ حتى سنة ١٩٤٩ حين حصلت على استقلالها التام ، وكانت تعرف تحت الحكم الهولندي باسم جزر الهند الشرقية الهولندية ، ولكن اسم أندونيسيا كان معروفا ومستخدما في كثير من الكتب منذ سنة ١٨٨٤ . ولقد بقيت مشكلة تتعلق بجزيرة ايريان الغربية والتي كافحت أندونيسيا لانتزاعها من يد الهولنديين ، ولقد نجحت أندونيسيا في ضم هذه الجزيرة إليها بعد تدخل الأمم المتحدة في عام ١٩٦٧ ، وقد أجري في عام ١٩٦٩ استفتاء شعبي في هذا الجزء البعيد يؤكد رغبة سكانه في الانضام إلى أندونيسيا .

ماليزيا

تتكون من اتحاد كل من الملايو وسرواك وصبا^(۱) ، ويبلغ عدد سكان هذا الاتحاد قرابة ١٢ مليون نسبة يتوزعون في مساحة قدرها (٣٢٩٧٤٩ كم) وتعتبر الملايو أكبرها مساحة (٠٤٠ , ١٣١ كم) . ويعاني اتحاد ماليزيا من مشكلة تنوع الأجناس البشرية لسكانه ، واختلاف عقائدهم وعاداتهم وتقاليدهم ، فعلى الرغ من قلة عدد سكانه إلا أنهم ينتمون إلى عناصر جنسية مختلفة منها الملاوي والعناصر الصينية والهندوسية والباكستانية ، والدياك . وهناك الدين الإسلامي والمسيحى والبوذي والهندوسي

⁽۱) تشكل اتحاد ماليزيا في إيلول من عام ١٩٦٣ ، وكان يضم كل من الملايــو وسرواك وصبا ، وسنعافوره وسروني . غير أن بروني أعلنت توقفها عن الانضام إلى هذا الاتحاد في آخر لحظة ، كا أن سنغافورة انفصلت عنه في عام ١٩٦٥ .

وأهم ما يميز اتحاد ماليزيا عن غيرها من دول آسيا الموسمية ارتفاع مستوى معيشة سكانها . إذ أنه يعتبر أعظم الدول المصدرة للمطاط ، حيث ينتج نحو ٣٥ ٪ من إنتاج العالم للمطاط الطبيعي ونحو ٣٦ ٪ من إنتاج العالم للقصدير ، بالإضافة إلى إنتاج العديد من الحاصلات الزراعية والمعادن .

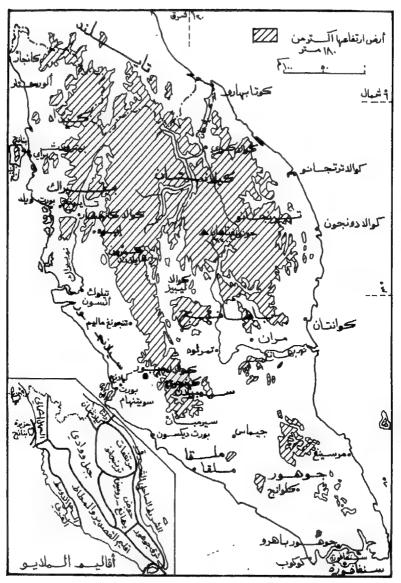
أ ـ الملايو:

الظروف الطبيعية: تحتل سلاسل الجبال قرابة ٦٠ ٪ من شبه جزيرة الملايو ومعظمها قليل الارتفاع ـ شكل (٥٩) ـ ، ويمكن تمييز عدة سلاسل من الغرب إلى الشرق ؛ سلسلة نكوان ، السلسلة الغربية ، سلسلة جنتانج ، سلسلة كليدانج ، السلسلة الوسطى ، سلسلة اوفير ، سلسلة هاتان ، السلسلة الشرقية . وتنتشر السهول بالقرب من الساحل وتكون أكثر اتساعا في الجنوب منه في الشمال .

وتقع الأجزاء الجنوبية من الملايو عند خط الاستواء ، ولذلك فإن الحرارة مرتفعة طول العام ، ولكن تتلطف درجة حرارتها لقربها من المسطحات المائية حيث يضيق اليابس آخذاً شكل لسان عتد نحو الجنوب ، وتهطل الأمطار بغزارة كبيرة ، وقد يصل ما يهطل بالساعة الواحدة إلى ٢٥ مم . وتصل كمية الأمطار السنوية إلى أكثر من ٣٠٠ سم على الساحل الشرقي ، وترتفع حتى ٥٠٠ سم في منطقة جبال الاروت ، وأقل جهات الملايو أمطارا هي الجنوب الشرقي للسلسلة الوسطى (١٩٠ سم عند كوالا بيلا) .

ـ الحالة البشرية والاقتصادية:

يبلغ عدد سكان الملايو نحو ٩ مليون نسمة ، وقشل عناصر الملاوي نحو ٥٠ ٪ من جملة عدد السكان . ويشتغل معظم عناصر الملاوي بالأعمال الزراعية وصيد الأسماك ، بينما تشتغل معظم العناصر الصينية بالتجارة والتعدين ،



(الشكل ٥٩) شبه جزيرة الملايق

وتفضل العناصر الهندية العمل بالمدن .

ويعيش معظم السكان في القرى أو حول المدن الكبرى وتزداد كثافتهم في الشمال الشرقي في سهول الأرز . كذلك على طول الساحل الشمالي الغربي من _ ٣١٩ _

تايبنج حتى حدود تايلند حيث زراعة الأرز وصيد السمك ، وكذلك في الشريط الضيق من مالاقا جنوبا وساحل جوهور حتى سنغافورة .

وتقدر مساحة الأرض المنزرعة في الملايو بحدود ١٧ ٪ من مساحة البلاد ، ويحتل المطاط نصف المساحة المزروعة ، وتزرع مجموعة من المحاصيل النقدية بجانب المحاصيل المعيشية .

ويعد الأرزأم الحبوب الغذائية للسكان، ينتج معظمه في ولايسات كداه، وكلانتان، وبيراك، ويزرع في دلتاوات الأنهار والسهول الفيضية، كا يزرع في أشرطة ضيقة على طول الأودية التي تفصل سلاسل الجبال بعضها عن بعض، ويقدر إنتاج الملايو من الأرز بحدود ٨, ١ مليون طن. ويشكل المطاط أهم المحاصيل النقدية، ولم تعرف الملايو زراعته قبل القرن التاسع عشر، حيث ظل حوض الأمازون المصدر الرئيسي لإنتاج المطاط الطبيعي حتى بداية القرن التاسع عشر. وتتركز زراعة المطاط على طول الساحل الغربي لشبه جزيرة الملايو وخاصة في المناطق التي يقل ارتفاعها عن ٢٥٠ م فوق سطح البحر، وإنتاج البلاد متذبذب تتحكم فيه الأسواق العالمية وشدة الطلب عليه، ويتراوح إنتاجه بين ١ ـ ٥، ١ مليون طن طن (٦ , ١ مليون طن عام ١٩٧٦). وينتشر جوز الهند على طول الساحل (٢٥ ألف طن) . أما أشجار نخيل الزيت فتكثر في الأودية وعلى طول السهول الساحلية، وتنتج الملايو أيضا الأناناس والبطاطا واليام والكاسافا والخضروات والفواكه، وخاصة الموز إلى جانب التبغ ونباتات الألياف .

وتعد الملايو من أعظم مناطق العالم إنتاجا للقصدير (٦٣٤٠١ طن في عام ١٩٧٦) ويوجد هذا المعدن بوجه خاص في السلاسل الجبلية الوسطى خصوصا في غربها وفي وادي كينتا وحول كوالالمبور. ويوجد الحديد في الملايو في جوهور وكلانتان وباهانج، وترنجانو، كا ويستخرج الذهب بكيات قليلة من بعض المناطق (منطقة كلانتان ، وشال غرب باهانج . .) .

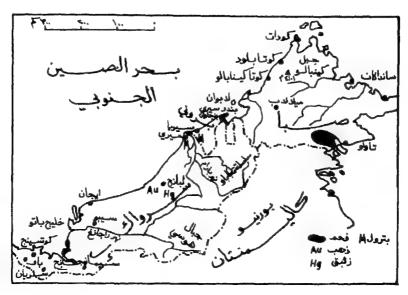
وكانت الملايوحتى عهد قريب تفتقر إلى الصناعة حيث لم يكن يتثل فيها سوى بعض الصناعات الأولية البسيطة مثل صناعة الغزل والنسيج والصناعات الخشبية والفخارية ، ولقد قامت حديثاً بعض الصناعات (المنسوجات في مدينة جاهور ، والاسمنت في مدينة ردانج) الكيماوية والمعدنية الخفيفة .

ومدينة كوالالمبور العاصمة هي أكبر المدن وأهمها (٨٠٠ ألف نسمة) ، وهناك مدن أخرى مثل إبوه (٧٨٠ ألف نسمة) ومالاقا (٧٥ ألف نسمة) وكواتابهارو (٤٠ ألف نسمة) وكواتابهارو (٤٠ ألف نسمة) .

ب ـ سرواك Sarawak:

تشغل أراضي سرواك الجزء الشالي من جزيرة بورنيو - شكل (٦٠) - ، وتبلغ مساحتها ١٣٤٩٢٠ كم ، وعدد سكانها قرابة ٢ مليون نسمة ، ويتألف سكانها من جماعات بشرية متعددة منها الدياك ، وكينياه ، والكايان ، والميلانان ، والموروت ؛ بجانب المهاجرين الجدد من الصينيين والهنود . وما يزال أكثر من ٦٠ ٪ من سكانها يعيشون حياة شبه منعزلة في الغابات ، ويعملون على جمع الطعام والقيام بالزراعة المتنقلة البدائية وصيد الحيوانات والأسماك . على أن بجيء الهنود والصينيين أدى إلى استغلال جزءاً من أراضي سرواك بزراعة الأرز والتوابل وأشجار المطاط ، وخاصة الساحل الشمالي .

وتحتوي أرض سرواك على عدة معادن كالفحم والبوكسيت والفوسفات



(الشكل ٦٠) سرواك وصبا

والذهب بالإضافة إلى البترول ، ولكن بكيات قليلة . وأهم المدن فيها هي مدينة كوشينج العاصمة .

جـ . صيا (بورنيو الشمالية) :

وتقع في أقصى شمال شرق جزيرة بورنيو شاغلة مساحة تقدر بحوالي ٥٦٠٩٠ كم ، يعيش فيها قرابة مليون نسمة عيشة بدائية (جماعات الدوسون ، اللباجاو ، السولوك ، الموروت) في الغابات والمناطق المستنقعية . ويخترقها خط العرض الشمالي ٥٠ من وسطها تقريباً ، لذا فمناخها استوائي حار ، وتشغل السهول الساحلية جزءاً لا بأس به من مساحتها . ويوجد فيها عدد من المهاجرين القادمين من جنوب شرقي آسيا والذين ساهموا في استغلال جزءاً من أراضيها في الإنتاج الزراعي (زراعة الذرة ، الأرز ، الكاسافا ، قصب السكر ، جوز الهند) . وتمثل الأخشاب ثروة اقتصادية كبيرة . وأكبر المدن

سكاناً هي العاصمة كوتاكينابالو (جيستلون سابقاً) البالغ عددهم قرابة ٤٥ ألف نسمة ، يليها مدينة سانداكان (٣٥ ألف نسمة) .

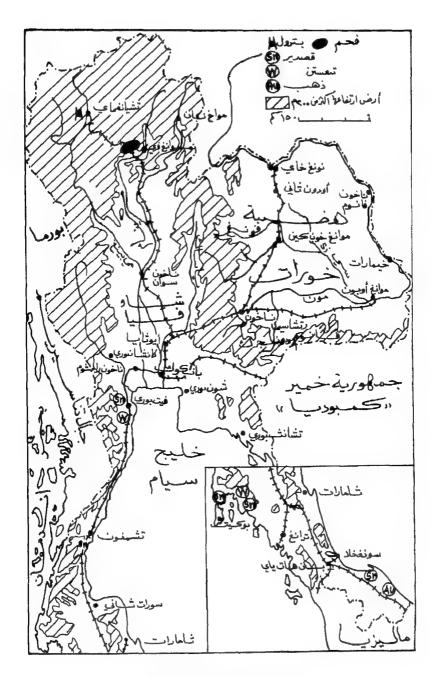
تايلاند

لقد اشتق اسم تايلاند من اسم الشعب الذي يسكن أراضيها والمعروف باسم الثاي Thais ، بينا يعرفها سكان البلاد باسم موانج أثاي المناع Muang Thai أي أرض الحرية ، وينتي الثاي إلى نفس مجموعة الشان Shan في بورما ، والاسم السابق لتايلاند وهو سيام Siam أتى من الشان ، ولقد تغير اسم الدولة من سيام إلى تايلاند في عام ١٩٣٩ .

وتقع تايلاند بين خطي عرض ٥ ـ ٢١ شالاً شاغلة مساحة تقارب من ٢٥٣٨٢٠ كم ، ويحدها من الغرب والشال الغربي بورما ، ومن الشرق والشال الشرقي لاوس ، بينا تحدها كمبوديا من الجنوب الشرقي ، وخليج سيام والملايو من الجنوب . ولتايلاند جبهتان بحريتان الأولى جنوبية وتطل على خليج سيام ، والثانية غربية وتطل على بحر اندمان . ومعظم أراضي تايلاند تقع إلى الشال من خليج سيام ، على الرغم من أنها تضم إلى رقعتها أكثر أجزاء شبه جزيرة الملايو ضيقاً ، إذ لا تتعدى المسافة بين الشاطئين الشرقي والغربي عند خط عرض ١٠ شالاً مقدار ٥٠ كم ـ شكل (١٦) ـ

ـ جغرافية تايلاند الطبيعية:

- التضاريس: يمكن وصف تايلاند بأنها عبارة عن حوض مخفض مفتوح فتحة صغيرة على خليج سيام تتصرف مياهه ومياه الأراضي المرتفعة التي تحيط به تقريباً من كل جانب بواسطة نهر مينام وروافده . فإذا كان يمتد في وسط البلاد سهلاً منخفضاً يعرف باسم شاو فيا Chao Phya ، فتمتد إلى الغرب



(الشكل ٦١) تايلاند : المظاهر العامة

منه سلاسل جبال طولية تستر على طول شبه الجزيرة ، وفي الشال تسود هضبة واسعة مقطعة ، بينا تمتد هضبة منخفضة في الشرق تعرف باسم هضبة خورات ، وينفتح السهل الأوسط نحو خليج سيام فيا بين سلسلة جبال تناساريم الطولية في الغرب وجبال شانثبوري في الشرق .

وبوجه عام فإنه من المكن تقسيم أراضي تايلاند إلى خمسة أقاليم طبيعية هي _ شكل (٦٢) _ :

١ ـ الأراضي المرتفعة الشمالية ـ الغربية ، والتي تحتوي على منطقتين :

أ ـ المنطقة الشالية التي تأخذ شكل هضبة مقطعة .

ب ـ المنطقة الغربية ، وهي عبارة عن سلاسل من الجبال الطولية والأودية النهرية .

٢ ـ سهل شاوفيا Chao Phya في الوسط.

۳ _ هضبة خورات Khorat . ٣



(الشكل ٦٢) أقاليم تايلاند الطبيعية

- ٤ _ جبال شانثبوري في الجنوب الشرقي .
 - ٥ ـ شبه جزيرة تايلاند .

ومن النادر أن ترتفع الحافات الجبلية في الشال والغرب إلى أكثر من حوالي ١٢٠٠ م، إلا أن فعل التعرية الشديد وتجزئة السطح بالعديد من الأودية النهرية جعل السطح المرتفع يتخذ مظهراً جبلياً حاداً شديد التضرس . وبالنظر إلى التباينات الشديدة في مظاهر سطح تايلاند الشمالية ، فإن هضبة خورات البالغ مساحتها قرابة ١٥٥٣٤٠ كم تأخذا شكلاً منبسطا نسبياً معدل ارتفاعه قرابة ١٥٠٠ متر ، على الرغ من أن جبال خاوخياو مهلا للهضبة من الواقعة عند طرفها الجنوبي الغربي ترتفع إلى قرابة ١٢٧٥ م . وتنتهي الهضبة من الغرب والجنوب الشرقي بجروف شديدة الانحدار على الجانب الماكس للهضبة . أما الجزء الأوسط من البلاد فيتخذ شكل حوض (حوض شاو فيا) ينخفض معظمه دون مستوى ٩٠ متراً فوق سطح البحر ، والجزء الأكثر انخفاضاً من الحوض ، يجعل انخفاضه هذا واستواء سطحه عرضة للفيضانات الفصلية .

- الجيولوجيا والمعادن: إن الأراضي المرتفعة الشالية والغربية وشبه الجزيرة هي جزء من نظام الجبال الهندو ـ مالاوية التي تمتد طولانياً عبر آسيا الجنوبية الشرقية . وتتركب معظم الحافات المرتفعة في الجبال الغربية من الغرانيت وأحياناً من الصخور الكلسية في بعض الأماكن ، أما الأراضي المرتفعة في تايلاند الشالية التي أثرت فيها قوى التعرية تأثيراً شديداً فتتركب من الغنايس والشيست ، والطفل ، والحجر الرملي والحجر الكلسي وذلك من أعمار مختلفة . وتتركب هضبة خورات من طبقات أفقية من الحجر الرملي الأحمر الترياسي المتوضع بشكل غير متوافق فوق صخور أقدم ، وتتواجد التوضعات

اللحقية ـ طين ، رمل ، حص ـ الرباعية فوق أجزاء مختلفة من الهضبة . ومن المحتل أن تكون الجروف Linear Scarps المحاذية لهضبة خورات من الغرب والجنوب ذات أصل انكساري . وتبلغ التلال الغرانيتية المرتفعة في القرنة الجنوبية الغربية من هضبة خورات ذروتها في خاو خياو ، لتستر في جبال شانثبوري في تايلاند الجنوبية الشرقية . وكا ذكرنا سابقاً ، فإن تايلاند الوسطى تأخذ شكل حوض منخفض ـ لم يؤكد فيا إذا كان حوضاً بنيوياً صدعياً أم حوضاً تحاتياً ـ توضعت فيه الصخور الرسوبية التي غطت في معظم أجزائها باللحقيات الرباعية ، وإن كانت تظهر فيه أحياناً تلال منخفضة مركبة من الحجر الكلسى .

وتمتلك تايلاند ثروة معدنية متنوعة قوامها ؛ الذهب ، والفضة ، والقصدير ، والانتيوان ، والتنغستن ، والزنك ، والمنغنيز ، والحديد ، والفحم ، والليغنيت ، والبترول ، والحجارة الكرية (كالياقوت ...) . فالقصدير ينتج من جزيرة فوكيت ، ومن أجزاء أخرى في منطقة شبه الجزيرة (٢٠٤٥٣ من) ، وغالباً يتواجد مع التنغستن الذي تنتج منه تايلاند سنوياً قرابة ٢٢٣٣ من . ويستخرج الذهب من جنوب منطقة شبه الجزيرة ، بينا يتواجد الفحم في منطقة ماي موه Mae Moh بالقرب من لامبنغ . ويستخرج البترول من منطقة شيانغ ماي - في الهضبة الشالي - إلا أن الكية المنتجة قليلة لا تزيد عن ١٠ ألف طن سنوياً . ويستثر خام الحديد من مقاطعة كانشانبوري ، ويقلع الرخام من محاجر سارابوري ليستخدم في البناء على نطاق واسع .

- المناخ والنبات: تتحكم في مناخ تايلاند الرياح الموسمية الفصلية

الجنوبية الغربية في الصيف والشالية الشرقية في الشتاء . وتقسم السنة إلى ثلاثة فصول رئيسية :

١ ـ فصل الموسميات الشمالية الشرقية من تشرين الأول وحتى شباط ،
 ويعتبر الفترة المعتدلة في السنة .

٢ ـ فصل ما قبل الموسميات الصيفية (آذار ونيسان) وهو أحر فصول
 السنة .

٣ ـ الفصل المطير، وهو فصل هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ،
 و يمتد من أيار وحتى أيلول .

وباستثناء منطقة شبه الجزيرة الجنوبية التي تتلقى أمطارها في كل الفصول ـ مع وجود أعظميين ـ كونها تجمع بين المؤثرات الاستوائية والموسميات الشتوية والصيفية الماطرة . فإن المنطقة الشالية تخضع لسيطرة فصل جاف لا تتلقى فيه سوى القليل من الأمطار أثناء هبوب الرياح الموسمية الشالية الشرقية . ويتراوح مجموع المطر السنوي بين ٧٥ سم إلى ٣٠٠ سم ، وأقل كمية في وسط وشال تايلاند (بين ٧٥ ـ ١٥٠ سم) ، وأعلى كمية في منطقة شبه الجزيرة (أكثر من ٢٠٠ سم) .

وتغطي الغابات المدارية المطيرة السلاسل الغربية ، وحافات هضبة خورات وشبه الجزيرة الجنوبية ، أما الهضبة المقطعة في تايلاند الشالية فإن معظمها مغطى بالغابة الموسمية ، التي يعتبر شجر التيك Teak أهمها ، ونتيجة لوجود فصل جاف طويل في هضبة خورات لذا فإن الغطاء النباتي السائد فيها من غوذج السافانا . ومع أن السهل الأوسط طهر من النباتات وخصص للزراعة إلا أن الأدغال من النخيل والخيزران توجد في الدساكر والقرى .

ـ جغرافية تايلاند البشرية والاقتصادية :

- الوضع البشري: إن الموطن الأصلي لسكان تايلاند الأصليين وهم جماعات الثاي هي هضبة يونان في جنوب غربي الصين، وقد هاجرت تلك الجماعات تحت ضغوط الصينيين متوجهة إلى آسيا الجنوبية الشرقية فاستوطنت أراضي تايلاند وبعض أجزاء بورما، وكان ذلك قد تم في القرن السادس. وتلا ذلك هجرات جماعات أخرى حلت في تايلاند. وتشكل جماعات الثاي أكبر مجموعة بشرية، إذ تزيد نسبتهم على ٧٥٪ من مجمل عدد سكان تايلاند، بينا ينتمي بقية السكان إلى مجموعات متعددة من العناصر الصينية والكبودية، والملاوي، واللاوس، إلى جانب بعض الجماعات القبلية البدائية مثل جماعات الكارن، والمياو، والياو.

ولقد ازداد عدد السكان زيادة كبيرة خلال فترة زمنية قصيرة ، فبعد أن كان عددهم لا يزيد عن ٦ مليون نسمة عام ١٨٧٠ ارتفع ليصل إلى قرابة ٤٣ مليون نسمة في عام ١٩٧٦ . ويتوزع السكان توزيعاً غير منتظاً ، فمع أن الكثافة العامة للسكان بحدود ٨٤ نسمة في الكيلو متر المربع ، إلا أنها تزيد عن ضعف هذا الرقم في الأجزاء السهلية الخصبة ، ففي الجزء الجنوبي من تايلاند وفي وادي مينام ترتفع الكثافة إلى أكثر من ٢٠٠ نسمة / كم ينام ترتفع الكثافة إلى أكثر من ٢٠٠ نسمة / كم ينا في هضبة خورات تقارب من الكثافة العامة . لكنها تبلغ أدناها في بعض المناطق الجبلية في أقصى الشال حيث تتدنى إلى أقل من ٤ نسمة لكل كم .

والثاي هم سكان ريف بالدرجة الأولى يعيشون في الدساكر والقرى . وعلى الرغم من أن المدن التجارية الصغيرة تتواجد منتشرة في البلاد ، إلا أن قلة قليلة منها بحجم المدينة . وباستثناء العاصمة ، فإنه لا يوجد مدينة واحدة

كثيرة السكان ، وبانكوك هي المدينة الوحيدة الكبيرة التي يقارب عدد سكانها من ٢٫٥ مليون نسمة (مع مدينة ثونبوري) وهي العاصمة السياسية والاقتصادية والتجارية ، وقد أصبحت عاصمة الدولة عام ١٨٧٢ ، حيث كانت مدينة إيوثيا Ayuthya (٢٥ ألف نسمة) هي العاصمة . وتتركز القرى والمجمعات السكنية الأخرى على طول الجاري المائية لاستخدامهم إياها في عملية النقل ، كا تستغل أرضية الأودية النهرية والسهول الفيضية في الزراعة .

- الوضع الاقتصادي: لقد أخذ الإنتاج الوطني لتايلاند يتزايد بصورة ملحوظة خلال السنوات الحديثة ، واحتل اقتصادها مركزاً متقدماً في آسيا الجنوبية الشرقية ، ويعتمد الاقتصاد التايلاندي بالدرجة الأولى على إنتاج وتصدير الأرز والمطاط ، والتيك والقصدير . ويقدر أن حوالي ٨٠٪ من القوى العاملة تعمل في الزراعة . ولا يزيد جملة الدخل الصناعي بها عن أكثر من ممن ٢٠٪ من جملة الدخل القومي ، ونسبة العاملين في الصناعة محدودة (حوالي ١٠٪) . وتبذل الحكومة جهداً كبيراً لتنويع الإنتاج ولاستغلال الموارد الطبيعية واستثمار المال الأجنبي .

- الزراعة: تعد الزراعة أساس اقتصاد تايلاند، وهناك غوذجين من الطرق الزراعية:

أ ـ الزراعة التجارية ؛ والتي تتمثل في زراعة الأرز ، والمطاط .

ب ـ الزراعة الحلية ؛ وتتضن الزراعة المتنقلة البدائية والتي غايتها سد حاجة السكان الحليين ، دون اتباع الأساليب العلمية الحديثة فيها .

وعلى الرغم من أهمية الزراعة في الاقتصاد التايلاندي ، إلا أن نسبة المساحة المزروعة لا تزيد عن ١٣,٥ ٪ من المساحة العامة ، وهذا يخالف بقية

أجزاء آسيا الموسمية ، مما يدل على أنه لا يوجد ضغط كبير للسكان على الأرض ، ومن ثم فإن الملكية الزراعية أكبر مما هي عليه في أقطار آسيا الجنوبية الشرقية الأخرى .

ويعد الأرز أهم المحاصيل الزراعية ، ويشغل قرابة ٧٥ ٪ من الأراضي الزراعية ، ومعظم إنتاج البلاد يأتي من سهول شوافايا ، تلك السهول التي تساهم بحوالي ٧٥ ٪ من الأرز المصدر للخارج ، والبالغ إجماليه قرابة ٤ مليون طن سنوياً . ولقد انتجت تايلاند من الأرز ١٥٠٨ مليون طن عام ١٩٧٦ . أما المحصول التجاري الثاني في الأهمية بعد الأرز فهو المطاط حيث يساهم بقية ٢٥ ٪ من تجارة التصدير . وتتركز زراعة المطاط في منطقة شبه الجزيرة الجنوبية حيث الحرارة المرتفعة والرطوبة الدائمة الوفيرة ، وتحتل تايلاند المرتبة الثالثة في إنتاج المطاط في العالم (٣٩٢ ألف طن) بعد ماليزيا وأندونيسيا . ومن المزروعات الأخرى التي شجعت الحكومة على زراعتها فيا بعد الحرب العالمية الثانية ، زراعة الذرة ، وفول الصويا ، والفول السوداني ، والسمس ، وقصب السكر ، والتبغ ، وجوز الهند ، والقطن . وتكاد تتركز زراعة التبغ في الجزء الشالي والشالي الشرقي من تايلاند (٣٧ ألف طن) ، بينا تتركز زراعة أشجار جوز الهند في جنوبي تايلاند .

وتمتلك تايلاند ثروة حيوانية تقدر بحوالي ٤,٣ مليون رأس من الماشية ، و ٥,٥ مليون رأس من الجاموس ، و ٣,٢ مليون من الخنازير ، و ٥٠ ألف رأس من الغنم . وتتركز تربية الماشية في هضبة خورات والأراضي الواقعة إلى الغرب من بانكوك . بينما يربى الجاموس في سهول شوافايا لاستخدامه في بعض العمليات الزراعية . أما الخنازير فتربى لبيعها واستغلال لحومها .

- الإنتاج الغابي وصيد الأسماك: لتايلاند شهرة قديمة في إنتاج

وتصدير أخشاب التيك (الساج) في العالم ، والذي تتواجد أشجاره فوق الأراضي التلية والجبلية من شال غربي البلاد . غير أن إنتاج البلاد من خشب التيك أخذ بالتدهور منذ بداية منتصف هذا القرن ، ومع ذلك فإن التيك يساهم بحوالي ٣ ٪ من قية تجارة التصدير التايلاندية . ويقوم سكان تايلاند باستغلال الكثير من منتجات الغابة لاستخدامها في أغراضهم البيتية ، كا ويقومون أيضاً بجمع الراتان ، والصغ ، والراتنج Resins ، والخيزران

وتصاد الأسماك من أي مكان في الأراضي المنخفضة السوسطى ، حيث تصبح الأرض مغرقة بالمياه خلال فصل الأمطار الغزيرة ، كا وتكثر الأسماك في أنهار هضبة خورات والميكونغ . ويقدر أن حوالي ربع الإنتاج السنوي يأتي من المياه العذبة ، بينما يأتي الباقي من مياه خليج سيام ، ومن سواحل شبه الجزيرة . وتعد الأسماك الغذاء الرئيسي الثاني بعد الأرز في تايلاند (بلغ إنتاج تايلاند من الأسماك قرابة ١,٦ مليون طن عام ١٩٧٦) .

- الصناعة وطرق النقل: تايلاند إحدى الدول التي أخذت تهم مؤخراً بالصناعة ، ويتمثل هذا بزيادة دخلها المستمر من الإنتاج الصناعي ، وإنشاء العديد من الصناعات الحديثة ، وتطوير الصناعات القديمة المتمثلة بنسج الحرير ، وصناعة الفخار ، والصناعات الفضية ، والحلي ، ومطاحن الحبوب ، ومضارب الأرز . أما الصناعات التي أنشئت حديثاً لتوفير حاجة السوق الحلي فتتمثل في صناعة الاسمنت والزجاج والورق والسكر ، والمصنوعات الجليدية ، والمنسوجات ، بالإضافة إلى تكرير البترول ، والصناعات البتروكياوية . ويتوقف تقدم تايلاند صناعياً على ما يلى :

أ ـ توفير الطاقة الكهربائية المستغلة من مساقط مياه يان هي Yan-Hee ، نتيجة فقر تايلاند بمواد الوقود المختلفة .

ب _ التوجه نحو الصناعات الخفيفة ، لنقم مواد الوقود المعدنية ، والفقر بالخامات الفلزية الضرورية لقيام الصناعة الثقيلة .

جـ _ توفير الأيدي العاملة الفنية .

وتسيطر وسائل النقل المائي على بقية الوسائل الأخرى ، ذلك أن قرابة ٥٧٪ من النقل التجاري يتم داخل تايلاند بواسطة الطرق المائية ، وهذا ما دفع الحكومة لربط المجاري النهرية الصالحة لملاحة بقنوات ملاحية لتسهيل عمليات النقل المائي من مكان إلى آخر . وتعد الخطوط الحديدية وسيلة النقل الثانية الهامة في البلاد ، ويقدر طول خطوط السكك الحديدية بحوالي الثانية الهامة في البلاد ، ويقدر طول خطوط السكك الحديدية ، حيث ينطلق منها خط إلى تشنجاي المركز الرئيسي للخطوط الحديدية ، حيث ينطلق الشرقي ، وثالث باتجاه الشرق إلى بنوم بنه (عاصمة كمبوديا) ، ورابع باتجاه المبرق ، وثالث باتجاه الشرق إلى الملايو . وتعاني الطرق البرية من صعوبة المبوب إلى شبه الجزيرة ليصل إلى الملايو . وتعاني الطرق البرية من صعوبة مدها وصيانتها بسبب ظروف المناخ الصعبة ، ومعظم الطرق فصلية . ومن أهم الطرق البرية ؛ طريق سارابوري ـ خورات ـ والمعروف باسم طريق الصداقة ـ المدي تم مده في عام ١٩٥٨ لخدمة المقاطعات الشالية الشرقية . وهناك طريقاً برياً آخر يصل كمبوديا مع لاوس ويعبر أراضي تايلاند إلى بورما ، بالإضافة برياً آخر يصل كمبوديا مع لاوس ويعبر أراضي تايلاند إلى بورما ، بالإضافة مطارات تايلاند ، كا وأن ميناء بانكوك من أهم موانئها .

القصل السادس

شرقي آسيا

ويتثل هذا الإقلم في أقصى الجهات الشرقية من القارة الآسيوية ، مشكلاً أشد جهاتها بعداً عن مركز القوى الأوربية الاستعارية . وقد بقيت هذه الجهة منعزلة بعض الشيء عن مسرح هذه القوى ، ومن هنا ظهر اصطلاح الشرق الأقصى . ويضم إقلم شرقي آسيا ثلاث دول رئيسية هي : الصين الشعبية واليابان وكوريا . بجزئيها الشالي والجنوبي . ، بالإضافة إلى جمهورية منغوليا الشعبية ، والصين الوطنية ، وهونغ كونغ ، وماكاو .

و لسوف ندرس ثلاث من دول هذا الإقليم وهي ، الصين الشعبية والصين الوطنية ، واليابان .

الصين الشعبية

ترقد الصين شرقي آسيا ووسطها ممتدة بين خطي عرض ٢٠ ـ ٥٣ شالاً وبين خطي طول ٦٠ ـ ١٣٠ شرق غرينتش ، محتوية ضن أراضيها أعلى هضاب العالم ـ التيبت ـ وأكثر الأحواض الجبلية ـ حوض تاريم ، حوض تسيدام ، وصحراء غوبي ـ . فأراضي الصين معظمه هضبي مرتفع وجبلي ، والسهول لا تشغل سوى نسبة صغيرة جداً من مساحتها ، تلك السهول التي لا تشاهد سوى عند ساحل البحر ، حيث تتسع وتمتد قليلاً في الداخل على

طول الجاري الدنيا للأنهار الثلاث الرئيسية ، ويحد الصين من الجنوب الهند ونيبال وبوتان وبورما وفيتنام ، ومن الشرق الحيط الهادي وكوريا الشالية ، ومن الشمال منفوليا ، ومن الشمالي الغربي والشمال الشرقي الاتحاد السوفييتي ، ومن الجنوب الغربي الباكستان وأفغانستان .

وتقسم الصين إلى ثلاثة أقاليم طبيعية تتوافق مع أحواض الأنهار الثلاثة الرئيسية في البلاد (سيكيانغ ويتاشى مع الصين الجنوبية ، يانغتسي كيانغ ويتاشى مع الصين الوسطى ، هوانغ هو ويتاشى مع الشالية) . والحد الفاصل بين حوض الهوانغ هو وحوض اليانغتسي هي سلاسل جبال تسنلنغ شان - وتمتد شرقاً تحت اسم هوي يانغ شان - ، ويفصل بين حوض اليانغتسي والسيكيانغ جبال الصين الجنوبية (شكل - ٣٣ -) .



(الشكل ٦٣) أقاليم الصين الطبيعية

والصين الجنوبية التي تتصف بمناخ معتدل دافى، ، يكن أن تقسم إلى ثلاثة مناطق تفرضها طبيعة الموقع والارتفاع المتباين :

آ ـ الساحل الجنوبي الشرقي : وتحيط به الجبال المرتفعة مكونة حاجزاً بينه وبين الصين الوسطى ، ولذا كان مناخه بحرياً . وتتركز المدن ومناطق الاستقرار الهامة على الساحل ، وتمتد هذه السهول الساحلية بين دلتا اليانغتسي ودلتا السيكيانغ ، وتنبو الغابات على التلال والمرتفعات ، كا يزرع الشاي على مدرجات سفوحها . وتوجد حدائق البرتقال والليون وأحراج التوت ، كذلك يزرع الشعير والقمح والقطن والفول . والأرز هو الحصول الرئيسي في الجهات يزرع السهلية الحيطة بالنهر ، ولقد أدت عزلة هذا الإقليم عن بقية جهات الصين أن اتجه سكانه إلى البحر فكان منهم المهاجرون الذين استوطنوا الملايو وجزر الهند والفليبين وأمريكا .

ب ـ هضبة يونان Yunnan : في طرف الصين الجنوبي تقوم هذه الهضبة التي تأخذ في الارتفاع التدريجي من الشرق إلى الغرب حتى تنتهي بهضبة التيبت أعلى هضاب العالم . ويتراوح ارتفاع هذه الهضبة بين ١٨٠٠ من وتختلف في مناخها وتضاريسها عن مناخ وتضاريس جنوب شرقي الصين ، وبسبب ارتفاع أراضيها أصبحت هذه الهضبة ذات أمطار كثيرة (بين ١٥٠٠ - ١٥٠ سم في السنة) يهطل معظمها في الفترة بين أيار وتشرين الأول ، كا أن درجة الحرارة تكون أخفض من المنطقة السابقة ، إذ أن متوسط حرارة كانون الثاني لا يزيد عن ١٠ م في كل من تنك شونك وكون بنك . وينبع كانون الثاني لا يزيد عن ١٠ م في كل من تنك شونك وكون بنك . وينبع من الأجزاء الشالية الغربية للهضبة ثلاثة من أكبر الأنهار الأسيوية هي اليانغتسي ، وميكونغ ، وسلوين . ويشق الجهات المتوسطة الارتفاع عدد من الأودية الخصبة التربة ولكنها غير صحية ولهذا يعيش الزراع من السكان في

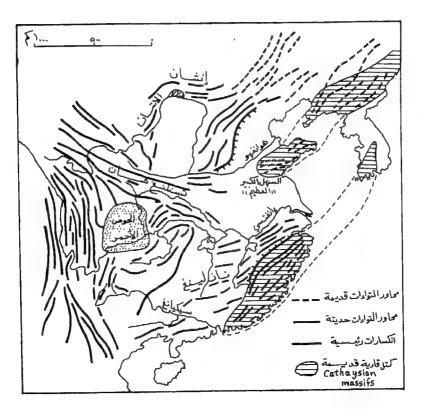
قرى تقع مرتفعة عن حقولهم . ويقال أن الهضبة غنية بمعادنها من الفحم والنحاس والقصدير ولكنها لم تستغل حتى الآن وينزرع في الهضبة الأرز والقمح والذرة .

جـ ـ حوض السيكيانغ: وهو أصغر كثيراً من حوض اليانغتسي ومساحة الأراضي المنخفضة فيه محدودة ، ويتشابه النهران في أن كلاً منها يقطع عدداً من الحافات الجيرية مكوناً خوانق عيقة . وتتحكم في مدخل الحوض مدينة كانتون (حوالي ٢ مليون نسمة) التي تقع على الضفة الغربية للنهر . ومن أهم الحاصيل الزراعية في هذا الحوض هو الأرز ، كا يـزرع الشاي بكثرة وقصب السكر . وتحتوي مدينة كانتون على مصانع للحديد والصلب ، كا أن الحديد يستخرج من الأجزاء الواقعة إلى شالها . وتحتل مدينة وتشاو wuchaw المكان الملحوظ الذي تحتله هانكو Hankow في حوض يانغتسي ، فهي تقع عند اتصال رافد كوي كيانغ بالنهر الرئيسي ولهذا كان من السهل اتصالها مائياً عناء كانتون على الساحل .

ومن المدن الهامة في جنوب الصين نذكر مدينة فوشو ، أموي ، تشانيانغ ، بيهاي ، وكلها مدن ساحلية . بالإضافة إلى المدن الداخلية الآتية ؛ نانينغ ، كونمينغ ، جويانغ ، وتشو ...

أما الصين الشمالية فتتكون من مرتفعات في الغرب تنحدر بمدرجات شاسعة ، ومن سهل عظم مستو في الشرق ـ شكل (٦٤) ـ . و يكن تمييز عدة أقاليم طبيعية في الصين الشمالية هي :

١ ـ هضبة اللويس في الشمال الغربي ؛ وتربتها خصبة ويجري نهر هوانغهو
 خلال هذه الهضبة في واد عميق .



(الشكل ٦٤) بنية الأراضي الصينية

٢ - وادي وي - هو ؛ ويقع بين هضبة اللويس في الشمال وكتلة تسنلنغ في الجنوب ، وهذا الوادي عظيم الأهمية رغم صغره وهو رافد لنهر هوانغهو ، وتغطي تربة اللويس حوض النهر ولذا كان من أغنى مناطق الصين وأكثرها سكاناً .

٣ ـ السهل الشمالي الكبير، أو السهل الأصفر؛ ويمتد من حدود منشوريا في الشمال على طول الساحل الشرقي ومنبسطاً إلى الداخل حتى هضبة اللويس الشمالية ويجري فيه نهر بيهو وهوانغهو.

٤ ـ مرتفعات شبه جزيرة شانتونغ ؛ وتتكون من مجموعة من الجبال ـ ٣٣٨ ـ

القديمة لا يزيد أقصى ارتفاع لها عن ١٥٥٠ متر في الوسط (قمة جبل تايشان ١٥٣٢ م) ، ويمتد في وسط هذه السلاسل الجبلية وادي ويهسين كياوجو فيقسم هذه المنطقة الجبلية إلى قسمين .

ه ـ منشوريا ؛ وتتألف تضاريسها من سهل منشوريا الأوسط الذي يجري فيه نهر سونجاري أحد روافد نهر آمور ، ويحيط بالسهل الأوسط سلاسل جبال خنجان الكبرى في الغرب وجبال خنجان الصغرى في الشال ، وجبال شرق منشوريا في الشرق ويشرف السهل على البحر الأصفر من ناحية الجنوب .

كا وتتكون الصين الوسطى من عدد من الأقالم وهى :

١ ـ الألب السرشوانية (الألب الصينية) ؛ وهي جبال عظيمة الارتفاع وشديدة الوعورة تمتد في غرب مقاطعة سرشوان ، وينبع منها نهر مين .

٢ ـ الحوض الأحمر؛ ويمثل الحوض الأعلى لنهر يانغتسي ويحتل القسم الأعظم من مقاطعة سزشوان، وتقترب السلاسل الجبلية الشمالية من السلاسل الجبلية الجنوبية عند الحدود الشرقية لهذه المقاطعة ويمر نهر يانغتسي من منطقة الاقتراب هذه خلال الخانق العظيم.

٣ ـ حوض اليانغتسي الأوسط ؛ ويفصله عن الحوض الأحمر الخانق
 العظيم .

٤ ـ دلتا اليانغتسي ؛ وتمتد هذه المنطقة في مقاطعتي أنهوي وجانجسو ،
 وتتصل شالاً بالسهل الأعظم في الصين الشالية .

ويعتبر الشتاء في كل أجزاء الصين أقل الفصول مطراً وتتمثل هذه الظاهرة

في الصين الشالية خاصة حيث لا تنال أشهر الشتاء الثلاثة أكثر من ٥ ٪ من كية المطر السنوية (بكين ١ سم في الشتاء ، ٦٠ سم الكية السنوية) وتزيد نسبة المطر الشتوي في الصين الوسطى عن الشالية لتبلغ ١٢ ٪ في شنغهاي (الكية السنوية ١١٢ سم) ، بينا تؤدي الرياح الموسمية الصيفية الجنوبية الشرقية إلى ارتفاع نسبة الأمطار وكيتها بحيث لا تقل الكية الهاطلة في أشهر الصيف الثلاثة عن ٥٠ ٪ من مجمل كية المطر السنوية ، وتتراوح كية المطر السنوية بين ١١٢ سم في شنغهاي و ٦٠ سم في بكين . وتكون الصين الشالية في فصل الشتاء تحت درجة التجمد ، ويصل خط الصفر المنوي إلى أقصى حد جنوبي له في نصف الكرة الشالي (عرض ٢٢) . وتكون الأحواض الداخلية أكثر دفئاً من السواحل بصفة عامة ، فبينها يكون متوسط الحرارة في شنغتو في الحوض الأحر ٧ م ، لا يزيد متوسط حرارة شنغهاي على ٤ م مع وقوع البلدين على خط عرض واحد ، وفي الصين الشالية تتجمد الأنهار حتى الكبيرة منها في فصل الشتاء .

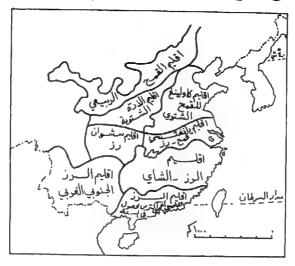
ـ النشاط الاقتصادي:

تتلك الصين الشعبية أراض شاسعة المساحة فهي تمتد على ما يقرب من ٢, ٩ مليون كم (٥٦١ , ٥٠١ , ٩ كم) ويبلغ عدد سكانها نحو ٨٣٧ مليون نسمة ـ حسب تقديرات عام ١٩٧٦ ـ أو ما يكاد يعادل ربع الجنس البشري كله . ولكن هذه الملايين الغفيرة تتوزع توزعاً ليس منتظاً ، إذ يزدحم نحو ٨٥٪ منهم في مساحة لا تزيد عن ثلث مساحة البلاد ، فهم يتركزون في القسم الشرقي من البلاد وبخاصة في الحوض الأدنى لكل من الهوانغ هو واليانغتسي وعلى طول الساحل .

والصين في جملتها بلاد زراعية إذ يعمل في الزراعة نحو ٧٠ ٪ من

السكان ، وتنتج البلاد من المواد الغذائية ما يكفيها . ولكن الصين الشعبية تشتل على مساحة أعظم من الأراضي الجبلية المرتفعة التي لا تصلح للزراعة (مساحة الأرض الزراعية حوالي ٣ مليون كم) مما أدى إلى تزاحم السكان تزاحماً شديداً في المناطق السهلية وفي أودية الأنهار حتى لتصل كثافتهم أحياناً إلى ٣٥٠٠ نسمة في الكم . وتتركز الأراضي الزراعية في النصف الشرقي من البلاد ، وفي الأراضي الداخلية الخصبة ذات الأمطار الصيفية الوفيرة .

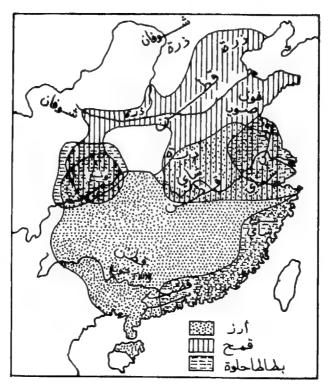
وإذا كان معظم إنتاج الصين من الأرز يأتي من جنوبي الصين فإننا نجد بعض حقول الأرز في المنطقة الوسطى وخاصة في حوض اليانغتسي ، وتحتل الصين المرتبة الأولى في العالم بإنتاج الأرز البالغ سنوياً حوالي ١٢٩ مليون طن (١٩٧٦) . وتتركز زراعة القمح في السهل الشالي في حوض الهوانغهو ، كا تمتد زراعته جنوباً إلى حوض اليانغتسي ، ويزرع القمح شتوياً في القسم الشالي الغربي ـ شكل (٦٥) ـ ، الشالي الشرقي من الصين ، وربيعياً في القسم الشالي الغربي ـ شكل (٦٥) ـ ، وكان جملة إنتاج القمح نحو ٢٩ مليون طن عام ١٩٦٠ ولكنه ارتفع إلى ٣٣



(الشكل ٦٥) أقاليم الصين الزراعية

مليون طن عام ١٩٧٦ (الثانية بين دول العالم) . ويلاحظ أن الشعير يزرع في السهل الشالي بجانب القمح (٢٠ مليون طن) . وتعد الذرة ثالث الحبوب الغذائية أهمية بعد الأرز والقمح وتتركز زراعتها في المناطق التي تقل أمطارها السنوية عن ١٠٠ سم وخاصة في القسم الشالي الشرقي من الصين الشعبية . ويظهر نطاق الذرة على شكل مثلث عظيم الاتساع بحيث تمثل مدينة سيان رأس هذا المثلث من الغرب ومدينتا تانجشان في الشمال وهانجشو في الجنوب قاعدة هذا المثلث ، كا تزرع الذرة في بعض المناطق الداخلية شبه الجافة وخاصة في إقليمي شنغتو وشونكينغ ولقد ارتفع إنتاج الصين من الذرة إلى ٣٣ مليون طن عام ١٩٥٧ (تحتل الصين المرتبة مليون طن عام ١٩٥٧ (تحتل الصين المرتبة الثانية في العالم بنسبة ١٠ ٪ من إنتاج الذرة العالمي) .

أما فول الصويا فتتركز زراعته في القسمين الشالي والشالي الشرقي بإنتاج يقارب من ١٢ مليون طن أي نحو ٢٠ ٪ من الإنتاج العالمي (الثانية في العالم) . وتعتبر الصين ثاني دول العالم في إنتاج القطن (٢٣٧٣ ألف طن لعام ١٩٧٦) بعد الاتحاد السوفييتي ، وتتثل أهم مناطق زراعة القطن في سهل الصين العظيم وفي الحوض الأدنى لنهر هوانغ هو وفي بعض أجزاء الحوض الأوسط لنهر يانغتسي وخاصة في إقليم انكينغ وهنكاو - شكل (٦٦) - . وينتج الشاي في الصين الوسطى (وادي اليانغتسي) ولكن معظم الأنتاج يأتي من جنوب الصين (٢٥٠ ألف طن) . وتنتشر زراعة التبغ في أجزاء متفرقة من سهل الصين العظيم وفوق سفوح الجبال الممتدة إلى الشال من مدينتي من سهل الصين العظيم وفوق سفوح الجبال الممتدة إلى الشال من مدينتي المشاووليني ، وفي إقليم الحوض الأحمر ، ويقدر إنتاج الصين من التبغ بحوالي العالمي) - . إضافة إلى المحاصيل السابقة تشتهر الصين أيضاً بالفول السوداني الذي يزرع في مناطق زراعة فول الصويا .



(الشكل ٦٦) أهم الحاصيل الزراعية في الصين

وعلى الرغم من اتساع أراضي الصين إلا أنها تفتقر إلى المراعي الطبيعية الجيدة والتي يقتصر وجودها على المناطق الشالية الغربية وفوق بعض السفوح الجبلية في الغرب. وتربى أعداداً من الخيول في المناطق الشالية الغربية (حوالي ٧ مليون رأس). وتنتشر الخنازير في الشال والجنوب وبعدد إجمالي يقارب من ٢٣٨ مليون رأس (حوالي ٣٧٪ من خنازير العالم). ويوجد في الصين من الماشية نحو ٦٥ مليون رأس، ومن الأغنام نحو ٥ , ٤٤ مليون رأس. وتعتني المزارع الجماعية الصينية كذلك بتربية الدواجن والطيور، وأصبحت الصين من أهم الدول المصدرة لبيض الدواجن. وتصاد الأسماك من المياه

الحيطية العميقة ومن المياه الشاطئية بالبحر الأصفر وبحر الصين الشرقي وبحر الصين الجنوبي ، وتمثل المياه الساحلية أمام شنغهاي وشوسان أهم مصايد الأسماك ببحر الصين الشرقي ، وتقدر كية إنتاج الصين السنوي من الأسماك بنحو ٧ مليون طن .

والصين الشعبية غنية بالمواد المعدنية الختلفة فرواسب الفحم تنتشر في مناطق واسعة . وأهم حقول الفحم هي حقول شانسي وشنسي وبينغ وشانتينغ وحقول أخرى منتشرة في مقاطعات سويان وجاهار وجيهول بالإضافة إلى حقول فوشان في منشوريا ، ويقدر إنتاج الصين من الفحم بحوالي ٤٨٠ مليون طن .

أما خام الحديد فيكاد ينتشر في معظم أجزاء الصين وتمثل أهم المناجم في تانجشان ولانشو وفي مناجم كيكيانغ بالحوض الأحمر، ومناجم تايه بالقسم الأدنى من حوض اليانغتسي ومناجم انشان في منشوريا، والإنتاج يقارب من ٣٣ مليون طن لعام ١٩٧٦.

ويتوفر في الصين خام المنغنيز حيث يقدر الإنتاج بحوالي ٣٠٠ ألف طن سنوياً . كا تحوي صخور الصين على أكبر كمية من احتياطي خام التنغستن في العالم بإنتاج يقارب ٢٢ ٪ من الإنتاج العالمي (١٩٣٠ طن عام ١٩٧٦) وأهم مناجمه نجدها على السفوح الجنوبية الغربية لمرتفعات نان لينغ خاصة في مناطق كوبتنغ ولوكشانغ وهوسين وتايلنغ . وإنتاج الصين من البترول بحدود مم مليون طن (عام ١٩٧٦) يأتي من حقول كانسو ، وسينكيانغ ، وسينينغ ، ومنشوريا الوسطى . وتعتبر من الدول الهامة في إنتاج القصدير ، والدولة الأولى في إنتاج الأنتيوان ، كا أن الصين تنتج كيات لا بأس بها من النحاس والبوكسيت .

وبعد الثورة الماركسية الصينية عام ١٩٤٩ والتي كان همها توفير مستوى حياة كريمة لأبناء الصين ، عنيت الدولة برفع مستوى معيشة الملايين من أبنائها عن طريق الاهتام بالصناعة وتحويل الصين الشعبية إلى بلد صناعية . ولقد ارتفع الدخل الصناعي بالصين الشعبية بعد انتهاء الخطة الخسية الأولى (١٩٥٣ ـ ١٩٥٨) بعدل ١٢٨ ٪ عما كان عليه من قبل . وعلى سبيل المثال تطورت صناعة الحديد والصلب تطوراً سريعاً خلال الآونة الأخيرة فعند بداية خطة السنوات الخس الأولى كان متوسط الإنتاج السنوى للحديد والصلب نحو ١٠٠ , ٣٥٠ , ١٠ طن ، ولكن في نهاية الخطبة ارتفع الإنتاج إلى ٣ , ٥ مليون طن وفي عام ١٩٥٩ وصل إلى ١١ مليون طن وإلى ٢٠ مليون طن في عام ١٩٦٥ وإلى ٢٧ مليون طن في عام ١٩٧٦ . وأهم مصانع الحديد والصلب نجدها في انشان (منشوریا) وأیضاً فی باوتو ، ویوهان ، وشنغهای ـ شکل (٦٧) ـ . وإضافة إلى صناعة الحديد والصلب تنتشر في الصين صناعات عديدة منها صناعات كهربائية ، وصناعة تكرير البترول ، وصناعات كبياوية (الأسمدة في لانشو وكيرين) كما يلاحظ أن مواد البناء وصناعة الغابات وغيرها من الصناعات الخفيفة تتقدم بسرعة مذهلة (الأحذية ، الورق ، الكرتون ، السجاير ، الزيوت النباتية للطعام) . وتتقدم صناعة النسيج بسرعة حيث أقيمت المصانع في كانتون وشنغهاي ، وتقوم هذه المصانع بنسج القطن والصوف والحرير.

وتتركز الصناعة الصينية الحديثة في سبعة أقاليم رئيسية هي :

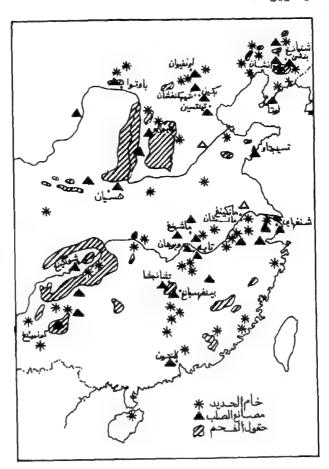
١ _ إقليم شال شرق الصين ؛ وذلك في منشوريا الوسطى والجنوبية .

٢ ـ إقليم شمال الصين ؛ وذلك حيث منطقة بكين وتينستين ، وحقول فحم شانسي .

٣ ـ إقليم شال غرب الصين ؛ ممتداً على طول سكة حديد لونغهاي ،
 والمراكز الصناعية في هذا الإقليم تتمثل في سيان ، ولانشو .

٤ - إقليم شرق الصين ؛ ومركزه منطقة دلتا اليانغتسي ، حيث مدينة شنغهاي .

٥ ـ إقليم وسط الصين ؛ ومركزه حوض اليانغتسي الأوسط ، إذ تقع فيه المجمعة الصناعية ويوهان Wuhan .



(الشكل ٦٧) مناطق استخراج الفحم والحديد ، وأماكن وجود صناعة الحديد والصلب _ ٣٤٦ _

٦ ـ اقليم جنوب الصين ؛ وذلك حول كانتون وموانئ أموي ، وفوشاو .
 ٧ ـ اقليم جنوب غرب الصين ؛ متضناً المراكز الصناعية في يونان ،
 وسنشوان .

ومعظم سكان الصين من الجنس المغولي . ورغم تعدد اللغات في الصين إلا أن هناك لغة مكتوبة موحدة ، وليس للدين سلطان كبير على نفوس الصينيين وبخاصة بعد انتشار مبادئ النظام الشيوعي . ولقد ازداد عدد سكان الصين أكثر من ٤٠٠ مليون نسمة خلال العشرين سنة الأخيرة ، حيث أن معدل الزيادة السنوية تبلغ ١٧ بالألف . وتبلغ نسبة سكان المدن بالصين الشعبية حوالي ٢٠ ٪ من مجموع السكان ، ويوجد بالصين اليوم أكثر من ٢٠٠ مدينة . وقد ساهم التطور الصناعي الحديث بالصين على غو مدن عمرانية لم تكن قائمة من قبل مجانب تطور مورفولوجية المدن القديمة واتساع رقعتها وتكوين المجمعات السكنية العظمى .

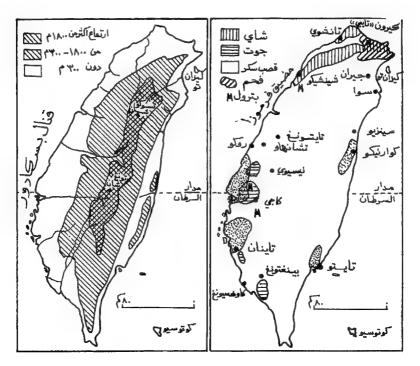
وفي الصين قرابة ٢٠ مدينة يزيد عدد سكانها عن ١ مليون نسبة ونحو ٣٥ مدينة عدد سكانها أكثر من نصف مليون . وتعد شنغهاي أكبر مدن الصين (٢٠ مليون نسبة) يليها العاصمة بكين (٢٠٥ مليون نسبة) تينتسين (٢٠٥ مليون نسبة) شنيانغ (٤ مليون نسبة) ويوهان (٢٠٠٧ مليون نسبة) شونكينغ (٢٠٠١ مليون نسبة) كوانغشو ـ كانتون ـ (٢٠٠٩ مليون نسبة) بينكيانغ ـ هاربين ـ (١٠٠٩ مليون نسبة) نانكينغ (١٠٦ مليون نسبة) سيان (١٠٥٠ مليون نسبة) تايوان (١٠ مليون نسبة) .

ورغ عدد السكان الكبير في الصين فإن الثورة الزراعية والصناعية التي هي من محصلة تطبيق الاشتراكية في البلاد ، قد ساعدت وستساعد على تحقيق الكفاية المعاشية اللائقة لأبناء الصين وتحقيق المزيد من التقدم والرفاه .

جمهورية الصين الوطنية (تايوان أوفرموزا)

تقع جزيرة فرموزا شرقي ساحل الصين الجنوبية الشرقية ، ويفصلها عن الصين الشعبية مضيق فرموزا الذي لا يزيد عرضه في شال الجزيرة عن ١٦٠ كم . وتمتد بطول يقارب من ٣٨٤ كم وباتساع وسطي يعادل ١٣٦ كم ، شاغلة مساحة تقدر بنحو ٣٦ ألف كم ، ويكاد يقسمها مدار السرطان إلى قسمين متساويين . وقد ارتفع عدد سكانها من ٩٫٨ مليون نسمة عام ١٩٥٨ إلى ١٥ مليون نسمة عام ١٩٧١ . ويعيش حوالي ٤ مليون نسمة من السكان بالمدن والتي من أهما تايبي في الشمال وهي العاصمة وسكانها قرابة مليونين نسمة ، وتاي نان ، وكاوهوسينج في الجنوب . وتعتبر فرموزا مركزا للقوى الامبريالية في منطقة الشرق الأقصى .

ويعد القسم الشرقي من جزيرة فرموزا منطقة جبلية مرتفعة ، وتمتد الجبال بهذا القسم على شكل سلسلة جبلية طويلة تتمثل أعظم قمها في جبل تونغ شان (٢٩٧٠ م) في الوسط وجبل تسكاوشان (٢٩٧٠ م) في الشمال . أما القسم الغربي فيتكون من أرض سهلية تنحدر انحدارا تدريجيا ناحية قناة بسكادور التي تفصل الجزيرة عن بقية أرض الصين الشعبية الجاورة غربا مشكل (١٨) . . والمناخ في فرموزا دافئ وبمطر . وتبلغ مساحة الأرض المزروعة بفرموزا حوالي ٨ مليون هكتار يتركز معظمها في القسم الغربي من الجزيرة . ويعد الأرز المحصول الغذائي الرئيسي لسكان البلاد حيث يحتل وحده قرابة نصف جلة مساحة الأراضي الزراعية ، وتقارب الكية المنتجة من عمليون طن سنويا ، وقد يعطي الأرز موسمين سنويا في أراضي القسم الشمالي من الجزيرة ومن المكن أن يعطي ثلاثة مواسم في أراضي القسم الجنوبي . وتتركز زراعة الأرز على طول السواحل الشمالية والغربية لجزيرة فرموزا



(الشكل ٦٨) فرموزا (تايوان)

وخاصة بإقليم جيران ، وتايهوكو في شال الجزيرة ، واقليم شوكا بأواسط السهول الساحلية الغربية ، واقليم هيتو في جنوب غرب الجزيرة .

ويتركز نطاق قصب السكر في القسم الجنوبي الغربي من الجزيرة وخاصة فيا بين روكو شمالا وتاينان جنوباً. بينما نجد أن زراعة الشاي تنتشر في اقليم تايهوكو، والجوت بالقسم الأوسط من السهول الساحلية الغربية وباقليمي كاجي وشوكا.

ومن المحاصيل الزراعية الأخرى بفرموزا القمح والذرة وفوق الصويا والتبغ والقطن والحضيات والموز، والبطاطا الحلوة. وتعد فرموزا من الدول المهمة في إنتاج الأناناس.

وتعتمد حياة أكثر من نصف سكان فرموزا على الزراعة ولقد قدمت الولايات المتحدة الأمريكية الكثير من المساعدات المالية والفنية بغية تطوير الإنتاج الزراعي بفرموزا . وتنتج البلاد أيضا كية محدودة من الأساك (٣٥٠ ألف طن) . وتتوفر بعض الخامات المعدنية وخاصة الفحم والبترول والغاز الطبيعي والبوكسيت والنحاس والذهب والفضة والملح والكبريت . وتستغل رواسب الفحم التي تتثل في مناجم كيرون (كيلونج) استغلالا اقتصاديا ، ويقارب إنتاج الفحم السنوي من ٤٥٥ مليون طن .

واهتمت حكومات تايوان الموالية لأمريكا بالصناعات التي تعتمد على المواد الخام المحلية والخبرة الأمريكية فأنشأت مصانع عصير الأناناس وتعليبه ، وتكرير السكر ، كا أقامت مصانع لصناعة الاسمنت ، والأسمدة وللمنسوجات .

وأكبر مدن فرموزا حجا هي عاصتها تايبي (٢ مليون نسمة) وتقع عند الطرف الشمالي للجزيرة وتمثل منطقة صناعية .

ويعتبر ميناء كيرون (أوكيلونج) أهم موانئ فرموزا وعدد سكانه حوالي ويعتبر ميناء كيرون (أوكيلونج) أهم موانئ فرموزا وعدد ميناء كوهسيونغ (٩٢٠ ألف نسبة) أهم موانئ الساحل الغربي للجزيرة . ومن المدن الهامة الأخرى تينان (٥٠٠ ألف نسبة) وكانت عاصمة سابقة لفرموزا ، وتايشونغ (٤٩٥ ألف نسبة) التي تعد من المراكز الزراعية والتجارية الهامة بالجزيرة .

اليابان

تتكون اليابان من مجموعة جزر تقع بالقرب من الساحل الشرقي لقارة آسيا ، ولا تزيد المسافة التي تفصلها عن البر الآسيوي على ٨٠٠ كم عبر بحر اليابان ، وعلى ١٠٠ كم عبر مضيق كوريا في الجنوب ، في حين تكون المسافة بين جزيرة هوكايدو وشرق الاتحاد السوفييتي بحدود ٣٠٠ كم ، أما عرض مضيق سويا الفاصل بين جزيرة هوكايدو وجزيرة سخالين فلا يزيد عن ٥٥ كم ، في حين تقل المسافة الفاصلة بين هوكايدو وبين جزر كوريل السوفييتية عن حين تقل المسافة الفاصلة بين هوكايدو وبين جزر كوريل السوفييتية عن

وجزر البابان الرئيسية هي من الشمال نحو الجنوب: هوكايدو، هونشو، شيكوكو، كيوشو، وتمتد هذه الجزر على شكل قوس من خط عرض ٣٠ إلى خط عرض ٤٥ شمالا بطول يقارب من ٢٤٠٠ كم ويخترق خط طول ١٣٥ شرقا جزيرة هونشو في وسطها.

وتبلغ مساحة الجزر اليابانية ٣٧٢,٣١٣ كم ، وتعتبر جزيرة هونشو أكبر الجزر اليابانية حيث تبلغ مساحتها ٢٣٠,٥٣١ كم (٦٢ ٪ من مساحة اليابان) ، بينما تمثل مساحة هوكايدو ٢١ ٪ (٧٧٦٧٠ كم) وكيوشو ١١ ٪ ، وشيكوكو ٥ ٪ من جملة مساحة اليابان .

ـ الوضع الطبيعي:

تعتبر مجموعة الجزر اليابانية جزءا من المنطقة البركانية التي تحيط مجوض الحيط الهادي في أغلب أجزائه ، وهي عبارة عن الأجزاء العليا من السلاسل الجبلية العالية التي ترتفع من قاع الحيط بقمم يصل ارتفاعها إلى أكثر من ٣٠٠٠ م فوق سطح البحر . وبما أن اليابان تقع فوق منطقة غير مستقرة جيولوجيا ، لذا فإنها تتعرض كثيرا للزلازل ، حيث يقدر معدل عدد مرات

حدوث الزلازل بحوالي ١٥٠٠ مرة سنويا ، ومعدل ما يصيب طوكيو لوحدها ١٠٠ زلزال في السنة . وعلى الرغ من انتشار البراكين فوق أجزاء متناثرة من جزر اليابان ـ شرق هوكايدو ، جنوب خرّب وشرق ووسط هونشو ، جنوب خرّب وشرق ووسط هونشو ، جنوب كيوشو ـ إلا أن الجزء الأوسط من هونشو (وخاصة منطقة فوساماجنا التي تقع شال ناغويا) تعد المركز الرئيسي للثورات البركانية ، ويظهر في هذه المنطقة أعلى القمم الجبلية البركانية اليابانية وهو جبل فوجي ياما الذي يبلغ ارتفاعه أنه يوجد في اليابان قرابة ١٩٠ ركاماً بركانياً ، فإن ما يعادل ١٠ بركاناً منها نشطاً ، وهناك ستة مخاريط بركانية أخرى ـ غير فوجي ياما ـ يزيد ارتفاع كل منها على ٣٠٠٠ م . وتغطي المواد البركانية أكثر من ٢٥ ٪ من جملة مساحة سطح الجزر اليابانية وتشكل هذه المواد المظهر الطبوغرافي العام لجزر اليابان .

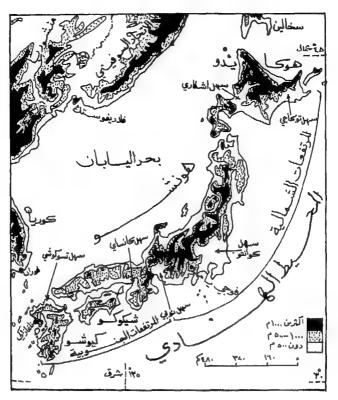
ومعظم أرض اليابان مرتفع ووعر ، ويتكون حوالي ٧٥ ٪ من المساحة الكلية من جبال وتلال . والنمط العام لكل جزيرة هو النمط المثل بقلب جبلي يشتل على أحواض داخلية صغيرة وأودية نهرية ضيقة وسهول ساحلية تمتد على الأطراف . وهكذا فإن تضاريس اليابان إجمالا كثيرة التجزئة ، وتبدو غالبا على شكل سلسلتين جبليتين تحاذيان السواحل الشرقية والغربية وتنفصلان عن بعضها بسلسلة متطاولة من الشال إلى الجنوب مؤلفة من سهول صغيرة الهدامية .

آ ـ السلسلة الجبلية الثمالية : وتمتد على شكل شريط مزدوج يظهر جانب منه مجزيرة سخالين ، بينا يظهر الجانب الآخر فوق قوس جزر كوريل ، وتتلاقى السلسلتان فوق أراضي جزيرة هوكايدو ، حيث تبدو على شكل هضبة مرتفعة شديدة التضريس يبلغ وسطى ارتفاعها حوالي ١٨٠٠ م

(أعلى ارتفاع فيها ممثل في جبل أساهي ٢٢٩٠ م) ، ولقد تكون سهل اشكاري في الجهة التي يتصل فيها القوسان الجبليان السابق ذكرهما .

وإلى الجنوب من سهل اشكاري تأخذ الجبال شكل حاجز مقوس يغطي معظم جزيرة هونشو، وتنتهي هذه السلسلة (الشمالية) عند سهل ناغويا، حيث تبدأ إلى الجنوب منه السلسلة الجبلية الجنوبية ـ شكل (٦٩) ـ .

ب - السلسلة الجبلية الجنوبية: وتبدأ هذه السلسلة إلى الجنوب مباشرة من سهل ناغويا بالقسم الجنوبي من جزيرة هونشو، ثم تظهر تكلتها في جزيرتي شيكوكو وكيوشو، وتتألف هذه السلسلة من عدة هضاب وسلاسل



(الشكل ٦٩) اليابان : مظاهر السطح

جبلية أقل ارتفاعا من السلسلة الشالية ، وتبتعد مرتفعات السلسلة الجبلية الجنوبية عن خط الساحل مما ساعد على وجود سهول بحرية واسعة الامتداد . وتظهر أهم قم مرتفعات هذه السلسلة في الجزء الشرقي من جزيرة كيوشو (جبل تسوروجي ١٩٥٥ م) ، وفي شبه جزيرة كي Kii (جبل هاكن ١٩١٥ م) .

أما المناطق السهلية بجزر اليابان فتقتصر على السهول الساحلية والفيضية والتي تنحصر بين أقدام السلاسل الجبلية وخط الساحل المجاور . ويمكن تمييز عدة سهول رئيسية هي :

آ ـ سهل كوانتو : وهو أكبر المناطق السهلية وأعظمها مساحة بجزر اليابان ويقع فيه اقليم طوكيو ـ يوكاهاما ، ويجري في هذا السهل نهر تون .

ب ـ سهل نوبي : ويمتد إلى الجنوب من السهل السابق ، ويقع في اقليم ناغويا .

جـ ـ سهل كانساي (أو سهل اوزاكا): ويشغل القسم الجنوبي الغربي من جزيرة هونشو محتويا على ثلاث من المدن اليابانية الكبرى وهي اوزاكا، كوبي، وكيوتو.

د ـ سهول جزيرة هوكايدو : ومن أهمها سهل اشكاري في غرب الجزيرة ، وسهل توكاجي في شرقها .

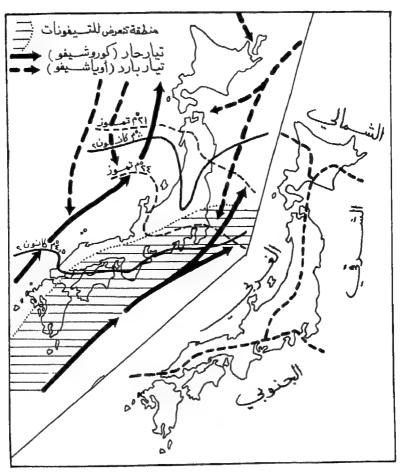
هـ ـ سهل تسوكوشي شمال جزيرة كيوشو .

ويصل مجموع مساحة السهول إلى حوالي ٦٤ ألف كم (١٧ ٪ من مساحة اليابان) . وتشكل مركز الثقل الاقتصادي وأهم مناطق الاستقرار البشري في اليابان .

هذا ويتأثر مناخ اليابان بالدرجة الأولى بالحركات الهوائية الموسمية الشتوية والصيفية ، ويطرأ على الهواء الموسمي الشتوي الذي يأتي من أواسط وشهال آسيا تغييرات كثيرة بسبب موقع اليابان الجزري والامتدادات الجبلية وعبور الهواء مسطحات مائية فاصلة اليابان عن البر الآسيوي ، ذلك أن الهواء القطى القاري الجاف والبارد الآت من سيبيريا يصبح بعد اجتيازه البحر أكثر دفئا ورطوبة وأقل استقرارا إذ أنه يتحول إلى هواء قطبي بحري تقريبا ، ويتضح هذا التحول بمرور الهواء على المسطحات المائية الواقعة تحت تأثير تيار كوروشيفو الدافئ . وعليه فإن شتاء السواحل اليابانية يكون أكثر دفئا من السواحل المناظرة لها في آسيا الشرقية . ويقسم خط الصفر المئوي لحرارة شهر كانون الثاني الجزر اليابانية إلى نصفين شالى وحرارته أقل من الصفر ، وجنوبي وحرارتــه أكثر من الصفر ـ شكل (٧٠) ـ وتـزيــد حرارة كانــون الثــاني في جزيرتي شيكوكو وكيوشو عن ٥٠٥ . هذا وإن كلا من امتداد الجزر اليابانية المائل بالنسبة لاتجاه التيار الهوائي والأشكال الأرضية السائدة في هذه الجزر يؤديان إلى تزايد الاختلافات المناخية ما بين الأجزاء الشمالية الغربية المواجهة للرياح والأجزاء الجنوبية المعاكسة لها . فالأجزاء الشالية الغربية والغربية تتعرض للرياح الموسمية الباردة والمعدلة مسببة هطول أمطار غزيرة تزيد عن ٥٠ سم في شهور الشتاء الثلاثة والتي تغزر على الجبال المواجهة ، في حين مجـ د أن الأجزاء الجنوبية الشرقية والشرقية الواقعة في ظل المطر الشتوي تتصف بالجفاف النسى ، حيث أن الأمطار تكون بين ٢٠ ـ ٥٠ سم .

أما في فصل الصيف فتحل الرياح الموسمية الجنوبية والجنوبية الشرقية _ بدلا من الرياح الشالية والشالية الغربية في الشتاء _ وهذه الرياح لا تسبب اختلافات مناخية علية إلا فما يتعلق بكيات المطر . فتوسط حرارة تموز في هوكاييدو يكون بين ١٦° - ٢٠°م ، وفي هونشو بين ٢٠ - ٢٤م وفي كيوشو _ 400 _

وشيكوكو بين ٢٤° - ٢٦°م . وليس هناك تباين حراري ملحوظ بين السواحل الشرقية والغربية ، على أن معدلات الأمطار الصيفية في الشرق تكون أضعاف ما هي عليه في الغرب ، وهذا ما يتضح من مقارنة أمطار هاكوديت ، وكاكوشيا في أشهر الصيف الثلاثة (هاكوديت ٣٥ سم ، كاكوشيا ٨٥ سم) . وبوجه عام فإن أمطار النصف الصيفي من السنة تكون الغالبة في الأجزاء الشرقية من الجزر ، والعكس في الأجزاء الغربية .



(الشكل ٧٠) المناخ والأقاليم المناخية في اليابان

وأغزر المناطق مطرا تتمثل على طول السواحل الجنوبية الشرقية وخاصة في مناطق يوكوهاما ، وناغويا ، وكيوتو ، واوزاكا حيث تزيد كمية الأمطار السنوية عن ٣٠٠ سم ، وتتراوح هذه الكية على طول السواحل الشمالية الغربية بين ٢٠٠ _ ٢٥٠ سم ، وعلى طول السواحل الجنوبية الغربية بين ١٥٠ _ ٢٠٠ سم ، بينما قد تقل عن ١٠٠ سم في الأجزاء الوسطى الداخلية وخاصة في جزيرة هوكايدو.

ونتيجة لتنوع الظروف المناخية من جزء إلى آخر يمكن تمييز أربعة مناطق مناخية هي _ شكل (٧٠) _ : المنطقة الجنوبية وشتاؤها معتدل وتضم جزر كيوشو وشيكوكو والشريط الساحلي الجنوبي من هونشو. والمنطقة الشرقية وتتميز بمناخ موسمي معتدل بارد ، وتشمل النصف الشرقي من هونشو وجنوب شرق هوكايدو. والمنطقة الغربية ، وشتاؤها ممطر معتدل البرودة ، وتشمل النصف الغربي من هونشو وبعض الأجزاء الجنوبية الغربية من هوكايدو. والمنطقة الشمالية وشتاؤها شديد البرودة وتضم الجزء الشمالي من هوكايدو.

وتحتل الغابات في اليابان مساحة تبلغ نحو ١٥ مليون هكتار - نصفها عريض الأوراق دائم الخضرة ، وثلثها نفضى ، والباقي مختلط . . ويمكن تمييز ثلاثة أنواع من الغابات هي :

آ _ الغابات شبه المدارية : وتنتشر في القسم الجنوبي من جزر اليابان وتتألف عامة من الأشجار الدائمة الخضرة والعريضة الأوراق ، ومن أشجار هذه الغابات ، الكافور ، والخيزران ، وشجر الغار .

ب _ الغايات المعتدلة : وتشغل المنطقتين المناخبتين الشرقية والغربية ـ النصف الشالي من هـ ونشـ و إلى الشال من خـط عرض ٣٧ ـ وتتـ ألف من الغابات النفضية والخروطية ، ومن أشجارها البلوط والزان والصنوبر . وهذه أكثر الغابات أهمية في اليابان من الناحية الاقتصادية .

جـ ـ الغابات المعتدلة الباردة : وتغطي معظم جزيرة هوكايدو ، وتوجد كذلك في جزيرة هونشو على ارتفاع يتراوح بين ١٢٠٠ ـ ١٧٠٠ م وتسود هنا الأشجار الخروطية (الشربين ، البتولا) .

ويقطع سطح الجزر اليابانية عدد من الأنهار المتصفة بقصرها وسرعة جريانها وانحدارها الشديد وأهميتها بالنسبة لتوليد الكهرباء . وعلى الرغم أن اليابان تحتوي على تسعة أنهار رئيسية إلا أن هناك ثلاثة فقط يزيد طول كل منها على ٢٠٠ كم أطولها نهر شينانو الذي يجري في سهل نيجاتا وطوله ٣٦٩ كم . وتتصف سواحل اليابان بكثرة تعرجها بحيث تظهر في معظمها على شكل أشباه جزر تحيط بها عدد كبير من الجزر الصغيرة . وفي المنطقة الساحلية على السواحل الجنوبية الشرقية ـ التي يتلاقى عندها تيار كورو شيفو الحار مع تيار اوياشيفو البارد تكثر الأسماك بشكل يجعل من هذه المنطقة أغنى مناطق العالم بالصيد البحري .

ـ الوضع الاقتصادي:

إن التطور العظيم الذي حققه اليابان في مجال الصناعة والتجارة والخدمات أدى إلى تغيير كبير في نسب العاملين في مختلف أوجه النشاط الاقتصادي ، فلقد انخفض عدد المشتغلين بالزراعة إلى النصف تقريبا خلال الستينات ، ولا تزيد نسبة المشتغلين بالزراعة عن ١٥٪ من مجموع العاملين في النشاط الاقتصادي والبالغ ٥٨ مليون نسمة ، في حين يبلغ عدد المشتغلين في الصناعة ٣٦٪. ولا يعني انخفاض عدد المشتغلين بالزراعة أن الزراعة قلت الهيتها أو أن الإنتاج الزراعي انخفض ، وإنما العكس فالإنتاج زاد وارتفعت

إنتاجية وحدة المساحة نتيجة الاهتام بتكثيف الزراعة وتطور استخدام الآلات الزراعية ، وارتفاع نسبة الأراضي المروية ، وزيادة استخدام الخصبات .

ويقدر أن قرابة ١٦,٧ ٪ من مساحة اليابان أراضي قابلة للزراعة ، بينا تمثل الأراضي القابلة للرعي نسبة ٢,٦ ٪ ، والأراضي المغطاة بالغابات والأشجار ٦٨,٧ ٪ ، والأراضي غير القابلة للاستثمار بجدود ١٢,٥ ٪ .

ويسمح مناخ اليابان بزراعة ثلث مساحة الأراضي الزراعية بمحصولين في السنة ، وتشيع زراعة محصولين في السنة في جنوب خط عرض ٣٧ شالا . وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في اليابان ٦ مليون هكتار ، ولما كان ثلث هذه المساحة يزرع مرتين في السنة فإن المساحة المحصولية تصل إلى قرابة ٨ مليون هكتار . وتبلغ نسبة المساحة المروية نحو ٥٦ ٪ من جملة الأراضي الزراعية وهذه الأراضي المروية هي أساسا عبارة عن أراضي الأزز المروي الذي يثل نفس النسبة تقريبا في جملة الأراضي الزراعية . هذا وتنتشر زراعة المدرجات بكثرة في اليابان لطبيعة الأراضي الجبلية .

وكا هو الحال بالنسبة لمعظم مناطق آسيا الموسمية فإن أهم المحاصيل الزراعية تمثل في المحاصيل الغذائية حيث نجد أن حوالي ٨٥٪ من الأرض الزراعية في اليابان تخصص لزراعة الحبوب الغذائية وخاصة الأرز. ويعتبر الأرز أهم المحاصيل في اليابان سواء من ناحية المساحة أو الإنتاج والإنتاجية أو من الناحية الاجتاعية العامة . وتبلغ المساحة التي يشغلها الأرز حوالي ٣,٣ مليون هكتار ، وتتركز زراعة الأرز في الأقاليم الجنوبية والجنوبية الشرقية من اليابان ، حيث تعتد زراعته على الري ، وقد تستغل الأرض في جنوب خط عرض ٣٧ شمالا في زراعة محصولين من الأرز في السنة الواحدة ، ويزرع الأرز أيضا في جزيرة هوكايدو رغم أنها تخرج عن نطاق زراعة الأرز الطبيعية .

ويرتبط توزيع زراعة الأرز ارتباطا وثيقا بمناطق السهول والأراضي المنخفضة التي تمثل أكثف جهات البلاد سكانا . وإنتاجية هكتنار الأرز في اليابان من أعلى مثيلاتها في العالم (حوالي ٥,٥ طن في الهكتار) . وقد احتلت اليابان المرتبة الخامسة في إنتاج الأرز في العالم (عام ١٩٧٦) بعد الصين والهند وبنغلاديش وأندونيسيا حيث بلغ إنتاجها لهذا العام حوالي ١٥,٦ مليون طن .

ويحتل القمح والشعير المرتبة الثانية بعد الأرز من حيث الأهية ، ويشغلان قرابة ٢٠ ٪ من المساحة المزروعة باليابان ، وتنتشر زراعة القمح في النصف الجنوبي من الأراضي اليابانية وذلك جنوب خط عرض ٣٧ شالا حيث يزرع كمحصول شتوي إلا أنه يزرع في هوكايدو كمحصول صيفي . ويزرع الشعير في الجهات الداخلية من جزيرة كيوشو وكذلك في سهل كوانتو ، ولقد بلغ إنتاج اليابان عام ١٩٧٦ من القلمح ما يعادل ٢٢٢ ألف طن ومن الشعير الف طن .

وتأتي البطاطا (الحلوة والعادية ـ البطاطس ـ) بالدرجة الثالثة بالنسبة للمحاصيل الغذائية وتتركز زراعة البطاطا في شالي هونشو وفي هوكايدو (٣,٢ مليون طن) . أما البطاطا الحلوة فتزرع إلى الجنوب من خط عرض ٣٧ خاصة في سهل كوانتو وفي جزيرة كيوشو .

وتعتبر اليابان الدولة الثالثة في العالم في إنتاج الشاي حيث إنتاجها يقارب من ١٠٠ ألف طن ، وتتركز زراعته في أواسط جزيرة هونشو (حول شيزوكا) حيث السفوح الجبلية المتوسطة الانحدار ، وفي نفس هذه المنطقة أيضا نجد زراعة التبغ منتشرة بإنتاج بلغ ١٦٥ ألف طن عام ١٩٧٦ .

وتزرع البقوليات بأنواعها المختلفة في كل الجزر، وكذلك تزرع الخضار في

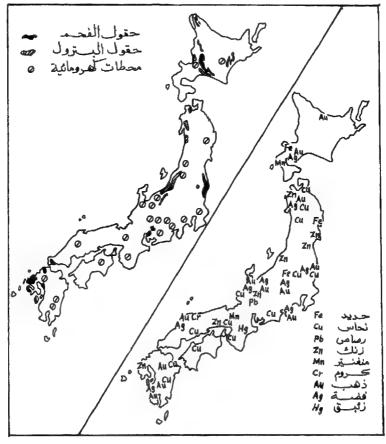
كل مكان ، وتنتشر أيضا أشجار الفاكهة في معظم الحقول . وتعتبر الحمضيات عاصة المندرين واليوسفي ـ أهم أنواع الفواكه ، وتنتشر زراعتها على ساحل كانتو وحول شواطئ البحر الداخلي وفي جزيرة كيوشو ، وتنتشر زراعة أشجار التوت في الأحواض الداخلية بوسط هونشو ، ولا تزال تربية دودة القز تمثل مصدرا مها في دخل المزارع الياباني . إضافة إلى ما تقدم نجد زراعات أخرى مثل قصب السكر والشوندر السكري والفول السوداني والكتان .

ونتيجة للضغط المتزايد على الأرض الزراعية لإنتاج الحاصيل الغذائية وضيق رقعة المراعي فإن نصيب الثروة الحيوانية وإنتاجها في اقتصاديات البلاد محدودا (عدد الخنازير ٧,٥ مليون رأس ، الماشية ٣,٥ مليون رأس ، الدواجن ١٥٠ مليون) .

وتعتبر اليابان ثاني دول العالم في صيد الأسماك وقد ساعدها على ذلك غنى مياه بحارها بالأسماك ويعود سبب غنى مياه بحار اليابان بالأسماك إلى وفرة البلانكتون والأحياء البحرية الأخرى الناتجة عن تلاقي مياه مختلفة الحرارة والملوحة ـ تلاق المياه الحارة العائدة لتيار كوروشيفو مع المياه الباردة العائدة لتيار أوياشيفو البارد ـ وتجوب أساطيل الصيد اليابانية مناطق فسيحة في الحيط المفتوح ، وكثير من السفن مجهز بأحدث أجهزة الصيد وبعضها مزود بعامل لتعليب الأسماك . وتنتشر حرفة السماكة في نحو ٣٢٠٠ قرية صيد موزعة على طول سواحل الجزر اليابانية ، ويقدر عدد الأشخاص الذين يعملون بصناعة الصيد بحدود ٥٠٠ ألف شخص ، وتستهلك اليابان معظم إنتاجها من الأسماك والذي يقارب من ١١ مليون طن وتصدر الفائض .

وتفتقر اليابان إلى الكثير من المعادن ، ولا يتوفر فيها سوى الفحم والنحاس والكبريت بالإضافة إلى كميات قليلة من خام الحديد والبترول

والرصاص والبوكسيت والنيكل - شكل (٧١) - . ومن أهم المعادن المتوفرة باليابان يكن ذكر الفحم وهو أهم مصدر لإنتاج الطاقة في اليابان ، ويتركز إنتاجه في شال غرب جزيرة كيوشو (٤٠ ٪ من الإنتاج) وفي غربي جزيرة هوكايدو (٥٥ ٪) وفي حوض شيكوكو ، وجنوب موجي . ومعظم الفحم الياباني من النوع البيتوميني ذو القيمة الحرارية المنخفضة . وإنتاج اليابان من الفحم الذي كان ٤٠ مليون طن ١٩٧٠ انخفض إلى حوالي ١٩ مليون طن عام المعتاد المتزايد على واردات البترول الذي أصبح يشكل ٧٥ ٪ من



(الشكل ٧١) مصادر الطاقة والثروة المعدنية في اليابان

مجموع الطاقة المستهلكة . وتفتقر أراضي اليابان إلى خام البترول ولا يزيد إنتاجها السنوي عن مليون طن (٢,٠ مليون طن عام ١٩٧٦) تأتي من حقول شال غرب هونشو (بين نيجاتا واكيتا) والجزء الأوسط من هوكايدو ، ويقدر استهلاك اليابان من البترول بحدود ٢٠٠ مليون طن سنويا ، يؤمن معظمها من منطقة الخليج العربي .

ونتيجة للبنية الجبلية اليابانية وغزارة الأمطار السنوية فإن القوى المائية عثل مصدرا هاما لإنتاج الطاقة في اليابان ، وأهم مراكز إنتاج الكهرباء المائية نجدها في وسط جزيرة هونشو وفي شالها الشرقي . وتعتبر اليابان الدولة الرابعة في إنتاج الكهرباء المائية في العالم (بعد الولايات المتحدة وكندا والاتحاد السوفييتي) حوالي ١٠٤ مليون كيلوواط / ساعة في عام ١٩٧٦ .

واليابان فقيرة للغاية في خام الحديد وإنتاجها لا يزيد على ٥٠٠ مليون طن سنويا ، يأتي معظمه من منطقة كامايشي في شال شرق هونشو وجزء بسيط منه يأتي من هوكايدو . وتعتمد صناعة الحديد والصلب المتطورة في اليابان على الاستيراد الذي يزيد على ٨٥ مليون طن من الحديد الخام . ويتوفر النحاس في اليابان ولكن الإنتاج الذي تزايد وبلغ ١٢ ألف طن (عام 1٩٧٦) لا يسد حاجة الاستهلاك الحلي ، ينتج معظمه من مناجم اكيتا وتوشيجي في شال غرب هونشو ومن شال شيكوكو . وتنتج اليابان أنواعا أخرى من المعادن من بينها الزنك الذي يستخرج من أواسط جزيرة هونشو وشالها ، والكروميت من جنوب هوكايدو وأواسط هونشو ، والذهب من جنوب غرب هونشو وجنوب كيوشو .

ولقد تقدمت الصناعة اليابانية تقدماً ملحوظاً رغم قلة الموارد المعدنية والخراب الذي تعرضت له معظم المدن الكبيرة والمصانع ، والدمار الذي لحق

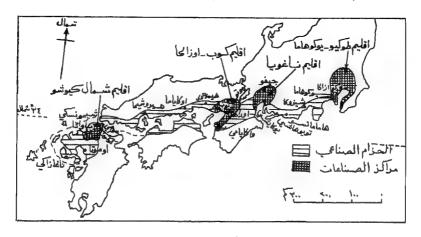
بالجزء الأكبر من بحريتها التجارية خلال الحرب العالمية الثانية . وما أن انتهت الحرب حتى انبرى اليابانيون لتعويض أضرار الحرب ، وما أن أتى عام ١٩٥١ حتى كانت الصناعة اليابانية قد وصلت إلى مرحلة ما كانت عليه قبل الحرب . وحتى الآن وهي تطور صناعاتها حتى استطاعت أن تنافس الدول الصناعية الكبرى في شتى أنواع الصناعات ، وكان مرد هذه النهضة الصناعية إلى عدة عوامل منها ، وفرة الصناع المهرة ، ورخص الأيدي العاملة ، وجودة المناجات اليابانية .

وكانت صناعة الحرير المعتدة على المواد الخام المحلية أول صناعة تتطور وتجد أسواقا لها وتجلب أموالا . وكذلك بدأ مبكرا إنتاج النسوجات القطنية (اوزاكا ، ناغويا) الذي اعتد على القطن المستورد . وقد أخذت الصناعات الثقيلة تنبو بشكل جيد منذ بداية القرن العشرين ، ورغ ما فقدته اليابان من مصانع أثناء الحرب العالمية الثانية إلا أنها استعادت كل نشاطها الصناعي منذ منتصف الخسينيات . ولقد بلغ إنتاج الصلب حوالي ١٠٧٨٠ مليون طن في عام ١٩٧٦ ، وتتركز صناعة الحديد والصلب في ثلاث مناطق رئيسية ، جنوبي هونشو ، وشال كيوشو ، ومنطقة طوكيو . كذلك تطورت الصناعات الهندسية ليتضاعف إنتاجها أكثر من ثلاث مرات منذ ١٩٦٣ وحتى عام ١٩٧٦ ، فثلا ليتضاعف إنتاج السيارات حتى أصبحت الثانية في العالم بعد الولايات المتحدة ، كذلك توسعت في إنتاج الأجهزة الألكترونية ، وأجهزة الراديو (الأولى في العالم) . وتعتبر صناعة بناء السفن من أعظم الصناعات المتطورة في اليابان ، ومن مراكز بناء السفن المهمة اوزاكا ، وهيروشيا ، وناغازاكي ، ويوكوهاما ، وتبني اليابان سفنا ضخمة وناقلات للبترول كبيرة تزيد حمولة الواحدة عن ربع مليون طن .

وتكاد تتركز الصناعة اليابانية في نطاق يقع ما بين طوكيو في الشمال الشرقي وناغازاكي في الجنوب الغربي ويتثل في هذا النطاق أكبر مدن اليابان . ويمكن تمييز داخل هذا النطاق أربعة مراكز صناعية تنتج نحو ٨٠٪ من جملة الدخل الصناعي باليابان _ شكل (٧٢) _ وتشمل هذه المراكز الأربعة ما يلي :

آ - اقليم طوكيو - يوكوهاما الصناعي : وهو من أهم أقاليم الصناعة في اليابان ، ويشتهر بصناعة الحرير ، والأدوات الكهربائية والهندسية ، وخاصة بناء السفن . ويشغل هذا الإقليم جزءا كبيرا من سهل كوانتو ، ويساهم بنحو ٣٣ ٪ من جملة الإنتاج الصناعي باليابان . وتتثل فيه أكبر مدينة في العالم (طوكيو) مع ميناؤها يوكوهاما ، ومدن أخرى منها كوازاكي ، ويوكوسوكا .

ب - إقليم كوب - اوزاكا: ويقع عند الطرف الشمالي الشرقي للبحر الداخلي (الفاصل هونشو عن شيكوكو وكيوشو) وتعتبر الصناعات الثقيلة أهم ميز لهذا الإقليم . وتمثل مدينة اوزاكا أهم مركز لصناعة المنسوجات القطنية في



(الشكل ٧٢) أقاليم الصناعة في اليابان

اليابًان (مانشستر اليابان) ويتخصص ميناء كوب بالصناعات المعدنية وبناء السفن ، ويعطى هذا الإقليم حوالي ٢٥ ٪ من الإنتاج الصناعي .

جـ اقليم شمال كيوشو الصناعي: وبما أن هذا الاقليم يقع بالقرب من حقول الفحم لذا فقد تركزت فيه صناعات الحديد والصلب والأدوات الميكانيكية والهندسية والكياويات والاسمنت وغيرها . وتعتبر مدينة ياواتا المركز الرئيسي لصناعة الحديد والصلب ، بينما تعد مدينة ناغازاكي من أهم المدن في صناعة بناء السفن . وهناك العديد من المراكز الصناعية المدنية في هذا الاقليم مثل ، شيونسكي ، وموجي ، وتوباتا ، وواكاماتسو ، وفوكوكا ، وأموتا ، وساجا .

د - اقليم ناغويا الصناعي: وتعد مدينة ناغويا قلب هذا الاقليم الذي يعتبر من المراكز الهامة في صناعة المنسوجات القطنية والصوفية والحريرية في اليابان . وتعتبر مدينة ناغويا من أهم مدن اليابان في صناعة الدراجات والسيارات ، كا كانت ناغويا أهم مركز لصناعة الطائرات خلال وقبل الحرب العالمية الثانية ، ومن المدن الصناعية الهامة في هذا الاقليم الشينوميا ، وجينو ، واوجاكي . ويساهم هذا الاقليم بحوالي ١٦ ٪ من جملة الانتاج الصناعي .

- الوضع البشري:

بلغ عدد سكان اليابان في عام ١٩٧٦ حوالي ١١٣ مليون نسمة ، ويمثل هذا العدد نصف مجموع سكان الولايات المتحدة التي تبلغ مساحتها ٢٥ مرة قدر مساحة اليابان . والواقع أن اليابان تعتبر من بلاد العالم الشديدة الازدحام بالسكان ، إذ يصل متوسط الكثافة العامة بها إلى ٣٠٣ نسمة في الكم . ويتركز معظم سكان اليابان وصناعاتها في عدد قليل من المناطق السهلية وإلى جانبها

أفضل أراض الزراعة . فأعظم الكثافات السكانية تتواجد في السهول الفيضية كما هو الحال في سهل كوانتو حيث تـزيـد الكثـافـة عن ٢٠٠٠ نسمـة في الكم ، وتصل الكثافة إلى أدناها في المناطق الجبلية وفي الأجزاء الشالية من الملاد . والمنطقة التي تعتبر قلب البلاد المتدة من سهل كوانتو إلى شال كيوشو هي أشد المناطق ازدحاما بالسكان وهي قلب اليابان الصناعي والحضري أيضا . ويمتد هذا القلب في شريط لمسافة تبلغ حوالي ٩٠٠ كم من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي ، وفي هذه المنطقة جميع مدن اليابان المليونية عا فيها العاصمة طوكيو التي تشتمل على قرابة ١٠ ٪ من مجموع سكان اليابان ، وللاقليم المركزي المتد من كوانتو إلى شال كيوشو مزايا كثيرة على الأجزاء الأخرى ، فبتثل فيه أكبر المساحات الزراعية وأوفرها إنتاجاً ، وأعظم الأسواق وموارد العمل ، وأكثر تسهيلات النقل نمواً وتطوراً ، وهذا كله يجعل منطقة القلب هذه أصلح المواقع للتنبية الاقتصادية . ولم يكن عدد سكان اليابان يزيد على ٦٠ مليون نسمة في عام ١٩٢٥ ، ليصل إلى ٩٠ مليون في عام ١٩٥٥ . وبينما كانت الحكومة اليابانية تشجع النسل قبل الحرب العالمية الثانية ، أخذت بتحديد النسل بعد الحرب حيث هبط معدل المواليد وأبطأت الزيادة في عدد السكان ، وأبيحت عليات الإجهاض ، ويبلغ معدل الزيادة السنوية للسكان الآن حوالي ١,٣ ٪ . ويعيش نحو نصف السكان في المدن وتعتبر طوكيو (حوالي ١٣ مليون نسمة) أكبر مدن اليابان كا أنها أكبر مدن العالم كله وهي العاصمة وتشكل مع ميناء يوكوهاما والضواحي المتصلة بها أكبر مجمعة مدنية في اليابان بعدد سكان يزيـد على ٢٠ مليون نسمة (يوكوهاما ٢,٥ مليون نسمة) . ومن المدن الهامة الأخرى ، اوزاكا (٣,٧ مليون نسمة) وناغويا (٢,٧ مليون نسمة) وكيوتو (١,٩ مليون نسمة) وكوب (١,٦ مليون نسمة) وفوكوكا (حوالي مليون نسمة) . ولقد كان من نتائج هزية اليابان في الحرب العالمية الثانية ضياع جزء من أراضيها حيث ضم الاتحاد السوفييتي إليه جزر كوريل وجزر هابوماي وشيكونان . كا واحتلت القوات الأمريكية جزر ريوكيو . وتشكل جزر ريوكيو سلسلة مكونة من حوالي ٢٠ جزيرة تمتد على شكل قوس لمسافة قدرها حوالي ١٠٠٠ كم من كيوشو شمالا إلى شمالي فرموزا ، ومساحة الجزر هذه بحدود ٢٠٥٠ كم ، ويبلغ عدد سكانها حوالي ١ مليون نسمة . ولقد أعيدت الجموعة الشمالية من الجزر وهي جزر أمامي أوشيا إلى اليابان في عام ١٩٥٧ ، في حين لا تزال الجزر الجنوبية بما فيها اوكيناوا تحت سيطرة الولايات المتحدة العسكرية . وموقع هذه الجزر استراتيجي جدا وفيها دارت أكثر معارك الحرب العالمية الثانية إراقة للدماء ، حيث فقد نحو ١٢ ألف أمريكي ، وحوالي ١٠٠ الف ياباني . وتضم اوكيناوا حاليا واحدة من أكبر القواعد العسكرية الأمريكية في الهادي وتعتبر مشكلة ريوكيو من أصعب المشكلات في علاقات التحدة باليابان .

الباب الثالث:

أفريقية

الفصل الأول: جغرافية أفريقية الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية أفريقية البشرية والاقتصادية

الفصل الثالث: أفريقية الاستوائية

الفصل الرابع: أفريقية الشرقية

الفصل الخامس: أفريقية الغربية

الفصل السادس: أفريقية الجنوبية

الفصل الأول

جغرافية أفريقية الطبيعية

ـ الموقع والمساحة:

تبلغ مساحة أفريقية ٣٠ مليون كيلو متر مربع ، فتأتي في المرتبة الثانية من حيث المساحة بعد قارة آسيا والتي تبلغ مساحتها ٤ , ٤٤ مليون كيلو متر مربع . ويبلغ عدد سكان أفريقية نحو ٣٦٠ مليون نسمة ، أي حوالي ٩ ٪ من سكان العالم البالغ عددهم نحو ٤ مليار شخص .

وتمتـد القـــارة بين خطي عرض ٢ , ٣٥° شالاً و ٥ , ٣٤° جنــوبــاً ، على مسافة تبلغ (٨٠٠٠) كم .

وتمتد بين الشرق والغرب من خط طول ٣٣ , ١٧° غرباً إلى خط ٢ , ٥٥ شرقاً . وتتسع القارة في الشمال حيث يبلغ عرضها حوالي ٧٦٠٠ كم ، وتضيق في الجنوب إلى ٣٠٠٠ كم تقريباً .

تقترب قارة أفريقية من قارة آسية عبر برزخ السويس الذي شقت فيه قناة السويس بطول ١٢٥ كم ، بينا يصل عرض البحر الأحمر إلى ٣٠٠ كم ، ويضيق في باب المندب حتى يصبح عرض البحر ٢٨ كم . كذلك تكاد تتصل قارة أفريقية بقارة أوربا في الشال حيث لا يزيد عرض مضيق جبل طارق عن ١٤ كم _ شكل (٧٣) _ .

وسواحل القارة قليلة التعاريج ويبلغ طولها ٣٠٤٠٠ كم ، أي أن كل واحد كم من الساحل يخص ١٠٠٠ كم من المساحة ، فهي قارة متكتلة ، إذ أن ٨٥ ٪ من مساحتها يبعد عن البحر بمسافة ٥٠٠ كم . وتكثر فيها الدول القارية التي لا تملك منافذ بحرية (١٢ دولة) .

وتعتبر أفريقية قارة الإسلام ، إذ يوجد فيها (٢١) دولة إسلامية ، يبلغ عدد المسلمين فيها نحو ١٧٠ مليون نسمة ، أي بنسبة ٤٧ ٪ من سكان القارة .

وتشرف القارة على بحار نشطة تصلها بمختلف قارات العالم. فمن الشرق



(الشكل ٧٣) افريقيا السياسية

يحدها الحيط الهندي والبحر الأحمر وهما من أنشط بحار العالم من الناحية التجارية ومن أهم البحار من الناحية الاستراتيجية ، بينما يحدها من الغرب الحيط الأطلسي الذي يتلاقى مع الحيط الهندي في جنوب القارة ، كا يتلاقى مع البحر المتوسط الذي يحيط بالقارة من جهة الشال مشكلاً صلة الوصل بين بحار الشرق وبحار الغرب ، بين العالم الأوربي والعالم الأفريقي _ الآسيوي .

لقد استولى الاستعار الأوربي على أفريقية وفرقها بشكل لا مثيل له . فقد أخذت كل دولة أوربية حصتها من القارة السوداء وأعلت فيها نهبا وسلباً . وكان الصراع الأوربي نتاجاً لعدة عوامل أبرزها التسابق في السيطرة على مواردها الزراعية المدارية وشبه المدارية سواءً أكانت نباتية أم حيوانية كزيت النخيل والمطاط والأخشاب والقطن والبن والكاكاو والجلود والعاج وريش النعام والفراء . وفي مرحلة تالية اكتشف المستعمرون في القارة البكر ثروات معدنية عظية كالماس والذهب والبترول والنحاس والفوسفات بما زاد من والقريبة جداً من أوربا سوقاً غنية لتزويد الصناعة الأوربية بالمواد الأولية الزراعية والمعدنية من جهة ، وامتصاص جزء هام من منتحات تلك الصناعة من جهة أخرى .

كا أن فتح قناة السويس في النصف الثاني من القرن التاسع عشر قد أدى إلى خلق طريق مباشر إلى شرقي أفريقية والشرق الأقصى ، بما زاد من طمع الدول الاستعارية للسيطرة على البلدان والمناطق الحاذية للطريق الموصل بين أوربا ومستعمراتها في شرقي وجنوبي آسيا . وقد عرفت بلدان شالي وشرقي القارة الأفريقية تزاحاً شرساً بين النفوذ الإنكليزي والفرنسي والإيطالي والألماني طيلة القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين .

وقد شهدت القارة تطوراً كبيراً من الناحية السياسية بعد الحرب العالمية الثانية . فقد نحت حركات التحرر ونهضت شعوب القارة تطالب باستقلالها وانتزعته تباعاً من أيدي المستعمرين . ولم يكن بالقارة عام ١٩٥٠ سوى أربع دول مستقلة فقط هي مصر واتحاد جنوب أفريقية وإثيوبيا وليبيريا ارتفع عددها إلى ٣٩ دولة في عام ١٩٦٠ ولم يبق بالقارة حالياً سوى بعض المناطق المستعمرة ، كحال ناميبيا في جنوب غرب القارة وأريتيرية في شرقها وبعض الجزر الصغيرة المجاورة للقارة ، كا توجد بعض المناطق المتنازع عليها بين الدول الأفريقية مثل الصحراء الغربية (الساقية الحراء ووادي الذهب) ، وأوغادين (بين الصومال وإثيوبية) .

وقد خلف الاستعار الأوربي بعد رحيله جملة من المشكلات السياسية الاجتاعية ومشكلات الحدود والتفرقة العنصرية ، تحد من انطلاقة القارة الأفريقية وتحول بينها وبين الاستقرار وبناء نهضتها وتقدمها .

ـ البنية :

يتكون الجزء الأكبر من القارة الأفريقية من كتلة قارية قديمة ضخمة تتد من جبال الأطلس شالاً حتى مرتفعات الكاب جنوباً .

ويجمع كثير من الجيولوجيين على الرأي القائل بأن هذه الكتلة تعود إلى ما قبل الكبري ، وقد كانت متصلة بأجزاء قارية أخرى ، تتشابه معها في الأصل والتكوين هي الجزء الغربي من أستراليا وهضبة الدكن وشبه الجزيرة العربية والكتلة البرازيلية . وقد كانت هذه الكتل جميعها تكون قارة متاسكة تسمى غوندوانا Gondwana وفي الزمن الجيولوجي الثاني بدأت هذه القارة تتكسر إلى كتل صغيرة تتباعد عن بعضها بمرور الزمن . ونظرية « زحزحة

القارات » التي يأخذ بها الكثير من الباحثين تفسر هذا التكسر والابتعاد لأجزاء القارة القدعة .

ويرى كنغ L. King أن قارة أفريقية الحالية ظهرت في أوائل العصر الكرتياسي بعد أن انفصلت عن قارة غوندوانا ، وأن بعض الظاهرات الرئيسية الحالية في القارة قد ارتبطت بهذا الانفصال عن القارة الأم .

وقد تعرضت أفريقية بعد انفصالها إلى حركات القشرة الأرضية خاصة حركات الضغط والرفع فأدت إلى إحداث الكسور والفوالق والخسف والرفع لبعض أجزاء القارة ، وبالتالي بروز ظاهرات طبيعية مميزة مثل وجود الأحواض الواسعة التي تفصلها الهضاب والجبال ، والبحيرات الداخلية العذبة ، والجبال البركانية العالية .

وتظهر صخور القاعدة البلورية التي ترجع إلى ما قبل الكبري في مناطق شاسعة من أفريقية ، وهي صخور نارية يتكون معظمها من الغرانيت والغنايس والراديولاريت بالإضافة إلى الصخور المتحولة كالشيست والكوارتز والرخام . وتمتد هذه الصخور على مساحات شاسعة في غربي أفريقية والسودان وفي معظم شرقي أفريقية وزامبيا وزيبابوي ، وتحوي هذه الصخور كثيراً من المعادن الهامة مثل الذهب والنحاس والكروم والمنغنيز والماس . وتتصف هذه الصخور بقساوتها مما جعلها تقاوم عوامل الحت .

أما الصخور الرسوبية في وسط وجنوبي القارة فيا يعرف بمجموعة صخور الكارو Karro system فتتفاوت في عمرها من العصر الفحمي إلى العصر الجوارسي الأدنى ، وتغطي معظم الأجزاء الجنوبية الممتدة من الكاب حتى حوض الكونغو ، وقد تعرضت للتعرية في بعض المناطق ، وما زال بعضها يحتفظ بساكة تصل إلى حوالي ١٥٠٠م . وتتكون مجموعة صخور الكارو من ٢٥٠٠ .

رواسب قارية ذات أهمية اقتصادية كبيرة حيث تحتوي على طبقات الفحم الرئيسية في القارة وخاصة في زيمبابوي وزامبيا وجنوب أفريقية .

وتوجد صخور رسوبية أخرى في الصحراء الكبرى في شال القارة تتشابه مع صخور الكارو في العمر الجيولوجي وأهمها صخور الحجر الرملي النوبي في ليبيا والسودان التي ترجع إلى العصور الجيولوجية المتدة من العصر الفحمي حتى العصر الكريتاسي الأدنى ، وكذلك صخور الحجر الرملي والكونغلوميرا والصاصال والتي تعود إلى العصرين الجوراسي والكريتاسي ، وهي تنتشر في غربي الصحراء الكبرى .

أما التكوينات الصخرية الرسوبية البحرية فقد تكونت على أطراف القارة وخاصة في العصر الجوراسي والكريتاسي .

وقد تعرضت القارة في الزمن الثالث إلى حركات التوائية أدت إلى تكوين المرتفعات في شال غربي القارة ، حيث ترتفع جبال أطلس إلى حوالي ٤٠٠٠ م وتتد على مسافة ٢٤٠٠ كم من جنوبي المغرب حتى تونس .

أما في جنوب القارة فتعد جبال الكاب من المرتفعات الالتوائية وإن كانت صخورها أكثر قدماً من المنطقة السابقة . والجبال هنا أقل ارتفاعاً (٢٥٠٠ م) وأقل تعقيداً . وتتبع الالتواءات اتجاهين مختلفين ، أحدها شالي - جنوبي في غربيغربي مقاطعة الكاب ، والآخر شرقي - غربي على طول الساحل الجنوبي . وتعود الالتوءات هنا إلى العصر الترياسي الأعلى .

ولا بد من الإشارة إلى الأخدود الأفريقي ـ السوري الكبير الذي يبدأ من جنوب بحيرة نياسا ويمتد شمالاً ليشمل البحر الأحمر ثم يتابع سيره شمالاً حتى

جبال طوروس شمال سوريا . ويتميز بوجود مجموعة من البحيرات التي شغلت الأماكن التي أصابها الخسف والتي تنخفض أحياناً إلى دون مستوى سطح البحر. ويتفرع الأخدود شال بحيرة نياسا إلى فرعين غربي وشرقي . فالفرع الغربي يشمل بحيرات تنجانيقا وكيفو وإدوارد وألبرت ونهر السمليكي الذي يصل بينها ، والفرع الشرقي يمتد شهالاً مخترقاً تنزانيا وكينيا ويتميز بالجوانب المرتفعة التي تشرف على شكل حائطين عظيى الارتفاع . وفي شمال كينيا تظهر بحيرة رودولف في قاعه ، ويواصل الأخدود امتداده شمالاً حتى الجزء الجنوبي الشرقي من هضبة أثيوبيا ثم منخفض البحر الأحمر فخليج العقبة والبحر الميت ونهر الأردن وسهل البقاع ونهر العاص وبحيرة العمق في شمال سوريا . ومن أبرز الظاهرات في المنطقة الأخدودية ، خاصة في هضبة البحيرات وهضبة أثيوبيا ، الجبال الاندفاعية التي ترتفع إلى نحو ٥٠٠٠ م مثل جبل رونزوري وكلينجارو والجون وغيرها . ويقول غريغوري Gregory في تكوين الأخدود العظيم من أن القشرة الأرضية في شرقي القارة الإفريقية قد تعرضت لضغط جانبي في الكريتاسي رفعها على هيئة قوس ضخم ثم حدث هبوط في قارة غوندوانا كون الحيط الهندي مما أدى إلى فقدان الضغوط الجانبية على قوس شرقي إفريقية مما أدى إلى انهيار في الأجزاء العليا منه وتكون بـذلـك الأخـدود وتلاه النشاط البركاني في شرقي إفريقية في الزمن الثالث .

ـ التضاريس:

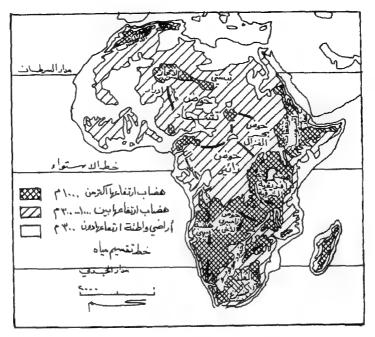
تكون قارة إفريقية كتلة مندمجة ، تغلب عليها المناطق الهضبية حيث يقع ٦٢ ٪ من مساحة القارة على ارتفاع يزيد عن ٤٠٠ م ـ شكل (٧٤) ـ . ومع ذلك يمكن تقسيم أفريقية من الناحية التضاريسية إلى أربعة أقسام رئيسية :

ا _ أفريقية الجنوبية: وتشمل القسم الجنوبي من القارة ، ويحدها شالاً خط يمتد من مصب نهر الكونغو إلى جبال البحر الأحمر . ويشمل هذا الجزء أكثر هضاب وجبال القارة ارتفاعاً .

٢ ـ أفريقية المنخفضة : وتشمل الصحراء الكبرى وغرب أفريقية ؛ وحوض الكونغو وهي أقل ارتفاعاً من بقية أقسام القارة الأخرى .

٣ - أفريقية الشالية الغربية: وتضم القسم الشالي الغربي من القارة ، حيث تسود جبال الأطلس الالتوائية الحديثة . ويتميز هذا الجزء من القارة بظروف مناخية ونباتية متميزة ، خاصة وقوعه في المنطقة المعتدلة ووفرة أمطاره .

٤ _ جزيرة مدغشقر: تقع في الحيط الهندي بالقرب من الشواطئ



(الشكل ٧٤) مظاهر السطح في افريقيا

الشرقية للقارة ، وهي جزء من الكتلة القارية القديمة ، ترتفع في وسطها الجبال وتتيز بظروف مناخية بحرية .

أولاً - أفريقية الجنوبية :

وتتكون من مجموعة متعاقبة من الجبال والهضاب والسهول والأحواض أهمها:

أ ـ الهضبة الجنوبية :

وهي هضبة قدية ترتفع في الجنوب الشرقي وتنحدر شالاً حتى نهر الزامبيزي وتمتد حتى زامبيا وأنغولا ، ويبلغ متوسط ارتفاعها ٨٠٠ م ، وتنحدر بوجه عام نحو الشرق ونحو الغرب ، وتشكل كل أجزاء القارة الواقعة جنوب حوض الكنغو وهضبة البحيرات الاستوائية . ويوجد بها حوض كلهارى . وتقع في جنوبها مجموعات من الجبال مكونة في معظمها من الحجر الرملي الشديد الصلابة . وتمتد الهضبة الجنوبية شرقاً حتى تشرف على المحيط الهندي من بورت اليزابث حتى ناتال ثم تترك سهل موزامبيق الساحلي .

تظهر الحافة الشرقية للهضبة في شرق الكاب وفي باسوتو ، وناتبال وشرق الاورانج وسوازيلاند وتسمى حافة (كاتالمبا) أو جبال دراكنز برغ وتتكون من الحجر الترياسي الرملي وتصل إلى ارتفاع ٣٠٠٠ م في المتوسط وتصل أعلى قة فيها إلى ارتفاع ٣٦٥٧ م .

ب ـ هضبة الفلد:

تمتد شمال باسوتو من الاورانج حتى سهل اللهبوبو الذي يحيط بها من الشمال والغرب والشرق على شكل قوس يصل ارتفاعها المتوسط إلى ١٣٠٠ - الشمال وفيا بين اللهبوبو والزامبيزي تمتد هضبة المتابيلي في زمبابوي من الشمال

الشرقي إلى الجنوب الغربي وهي مكونة من صخور بلورية قديمة ويصل ارتفاعها إلى ١٢٠٠ ـ ١٦٠٠ م . وتنحدر المتابيلي إلى نهر الزامبيزي باسم هضبة دغر نغولي ، وتمتد المتابيلي غرباً إلى إقليم ماتوبو حيث توجد مستنقعات مكر كاري .

وتعود الأرض للارتفاع فيا بين الزامبيزي ورافده كافوي حيث تمتد جبال موتشينغا (١٥٠٠ ـ ٢٠٠٠ م) من الشال الشرقي إلى الجنوب الغربي موازية لمسار نهر لوانغو Loangwa الذي ينبع من حافة الأخدود شال غرب نياسا وينتهى إلى الزامبيزي .

وغرب الزامبيزي ترتفع الهضبة الجنوبية ممثلة في هضبة بيهي في وسط انغولا وينبع منها نهر كوانزا والروافد الجنوبية لنهر كاساي ونهر كونيني . وتترك الهضبة الجنوبية غرباً سهلاً ساحلياً بعرض ١٠٠ ـ ٣٠٠ كم ، وترتفع الهضبة على شكل مدرجات ، وأهم المرتفعات جبل تشيلا وكاوكو . وفي جنوب مستنقعات أتوشا ترتفع جبال أوماتاكو (هضبة دمارالاند) إلى ارتفاع ٢٣٩٠ م .

جـ ـ الجبال الالتوائية في جنوب القارة:

وتقع جنوبي الهضبة الجنوبية وتتكون من مجموعتين من السلاسل: غربية وتوجد حول كيبتاون وتتجه شال ـ جنوب، وشرقية وتنتهي عند بورت اليزابث .

د ـ هضبة شرق أفريقية :

وهي لا تختلف في تكوينها عن الهضبة الجنوبية ، ويبلغ متوسط ارتفاعها ٥٠٠ ـ ١٢٠٠ م ويميز هذه الهضبة وجود الأخدود الذي أدى إلى ظهور مرتفعات هي حافات الأخدود الشرقية والغربية . وتتسع الحافات وتبدو على

شكل هضاب في كينيا وجنوب تنجانيقا ومنطقة كيفو . وتتيز الهضبة الشرقية بالبراكين الحديثة التي ترتفع قمها إلى ٥٩٦٤ م في كلينجارو ، وإلى ٥٩٩٤ في كينيا ، وإلى ٤٣١١ في الجون . وفي الأخدود الغربي توجد بحيرات ؛ تنجانيقا ، كيفو ، ادوارد ، البرت ، وفي الأخدود الشرقي بحيرات نياسا ، نطرون ، نيفاشا ورودلف بكينيا .

وتقع هضبة البحيرات بين الأخدودين وبها منابع النيل وبحيرة فكتوريا أكبر مسطح مائي عذب في العالم القديم . وهي هضبة غرانيتية قديمة يبلغ متوسط ارتفاعها ١٣٠٠ م ، وقد غطتها البراكين بمقذوفاتها وخاصة في أجزائها الشرقية . وتتوسط هذه الهضبة بحيرة فكتوريا ومساحتها ١٩٠٠٠ كم ، وتأتي في المرتبة الثانية من حيث مساحتها بعد البحيرة العليا في أمريكا الشمالية .

ه ـ الهضبة الأثيوبية:

وهي كتلة قديمة ارتفعت في العصر الجوراسي وزاد ارتفاعها بالطفح البركاني على فترات خلال الأزمنة الثالثة والرابعة .

وأعلى قمة بها تسمى رأس داشان ويصل ارتفاعها إلى ٤٦٢٠ م . وينحدر من هذه الهضبة أهم روافد النيل وهي النيل الأزرق والسوباط والعطبرة .

ثانياً ـ أفريقية المنخفضة :

و يكن أن غيز في هذه المنطقة الوحدات التضاريسية التالية :

أ ـ أفريقية الغربية :

وتتكون من هضبة قليلة الارتفاع وسهول ساحلية مختلفة الاتساع ، وتنبع من هذه الهضبة في الشمال والشرق أنهار كثيرة من أهمها أنهار غبيا والسنغال والنيجر .

ب ـ هضبة باوتشي:

وتقع شمالي نيجيريا وتكون خط تقسيم المياه بين بحيرة تشاد وحوض النيجر. ويتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠ ـ ١٨٠٠ م.

جـ ـ السودان الاوسط والغربي :

تسيطر الأحواض النهرية على مظهره الفيزيوغرافي تتخللها هضاب قليلة الارتفاع محدودة الاتساع تكون خط تقسيم المياه بين نهر شاري والكونغو والنيل.

د ـ حوض السودان الجنوبي:

وهو مثلث كبير يقع رأسه في الجنوب عند مدينة جوبا على بحر الجبل بالسودان ، وقاعدته في الشمال على جبال الداجو جنوب دارفور وجبال النوبا جنوب كردفان ، ويحده غربا خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو ويحده شرقا الحافة الغربية لهضبة اثيوبيا .

وتتوسطه أكبر منطقة مستنقعات في افريقية وتسمى منطقة السدود النباتية . ويبدأ من المنطقة النيل الأبيض وهو قليل الانحدار ولذلك يتسع مجراه . وترتفع غرب النيل جبال دارفور وكردفان وتعلو على ٥٠٠ م وتصل في جبل مرة بوسط دارفور الى ٣٠٧١ م . اما الى شرقه فيتد سهل الجزيرة .

هـ ـ الصحراء الكبرى:

وتعد من اكبر صحراوات العالم ، يصل اتساعها بين البحر الأحمر شرقا الى الحيط الأطلسي غربا حوالي ٤٨٠٠ كم ، كا تمتد من البحر المتوسط شالا الى منطقة السافانا جنوبا فيا بين ١٢٨٠ ـ ٢٢٤٠ كم .

وتشمل مساحات من مصر وليبيا وتونس والجزائر والمغرب وموريتانيا

ومالي والنيجر وفولتا العليا وتشاد والسودان وتبلغ مساحتها ٨,٩ مليون كم ، ويبلغ متوسط ارتفاعها ٥٠٠ م ، وترتفع فيها بعض الجبال مثل تبستي ، والحجار ، ونفوسه . كا توجد فيها كثير من المنخفضات تمتد من تونس غربا الى النيل شرقا ، مثل واحات اوجله وجغبوب في ليبيا وسيوه والقطاره في مصر . كا توجد في الصحراء الكبرى بحار الرمال الواسعة التي تسمى عروق كالعرق الكبير الشرقي والعرق الكبير الغربي الموجودة في جنوب الجزائر والمغرب .

ثالثاً _ افريقية الشمالية الغربية :

وهي منطقة جبلية وأهم سلاسلها: ـ

أ ـ منطقة الأطلس التلى:

تمتد بمحاذاة الساحل من مضيق جبل طارق الى شبه جزيرة بون في تونس ويبلغ ارتفاعها ٢٠٠٠ م وتسمى احيانا بالاطلس البحري ، وتمتد لمسافة ٢٤٠٠ كم .

ب _ الاطلس الأعلى:

وتمتد في المغرب من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي وبها قمة طوبقال (٤١٨٠ م) بالمغرب . ويمتد جنوبها سلسلة الأطلس الخلفية وارتفاعها ١٠٠٠ ـ ١٥٠٠ م .

جـ ـ الأطلس الصحراوي:

وتمتد من الاطلس الاعلى شرقا وتوازي الأطلس التلي وتحصر بينها وبين الأطلس التلى هضبة الشطوط حيث البحيرات ذات التصريف الداخلي

رابعاً _ جزيرة مدغشقر:

تقع الى الشرق من القارة الافريقية ، ويفصلها عن القارة مضيق من العارة الافريقية ،

موزمبيق ويبلغ عرضه نحو ٤٠٠ كم . وتصنف ثالث جزر العالم مساحة ، اذ تبلغ مساحتها ٦١٦ ألف كم . وهي عبارة عن هضبة واسعة تحيط بها السهول الساحلية الضيقة شرّقاً والعريضة غرباً . وهي جزء من الصخور الاركية القديمة ، كما يحيط بها صخور كلسية وخاصة في الغرب . وتنحدر أنهارها نحو الغرب نظراً لارتفاع الهضبة في جهة الشرق .

- أنهار افريقية:

تسير الأنهار الرئيسية في افريقية في الأحواض الكبرى في القارة ، ويميل التصريف النهري نحو الاتجاه الى مركز كل حوض مع وجود مخرج واحد فقط لهذا الحوض . وتتمثل النظم النهرية الكبرى في القارة في أحواض النيل والنيجر والكونغو والزامبيري والاورانج _ شكل (٧٥) _ .

١ - نهر النيل:

يَبْلِغ طوله بحدود ١٦٥٧ كم - من نبع كاجيرا - وهو أطول أنهار العالم . ينبع من هضبة البحيرات الكبرى الاستوائية من بحيرة فيكتوريا ويمر ببحيرات كيوجا وادوارد وجورجي والبرت ، وعندما يدخل سهول السودان يصبح اسمه بحر الجبل ويرفده من شاله بحر الغزال عند بحيرة (نو) وبعد مدينة ملكال يصبح اسمه النيل الابيض الذي يتلقى من اليين روافده القادمة من هضبة اثيوبيا وهي من الجنوب الى الشال : نهر السوباط والنيل الازرق والعطبره .

ويتابع النيل مجراه شال الخرطوم مخترقا منطقة النوبة الانكسارية باسم النيل النوبي حيث توجد الشلالات الستة (الجنادل) . وتبلغ مساحة حوض النيل ٢,٩ مليون كم . ثم يخترق الأراضي المصرية حتى يصب في البحر المتوسط مشكلا دلتا خصيبة بين فرعيه : رشيد (الفرع الأيسر) ودمياط (الفرع الأين) . ولا يصلح للملاحة في منطقة الجنادل .



(الشكل ٧٥) أهم الأنهار الافريقية

٢ ـ نهر الكونغو:

ثاني أنهار افريقية طولا بعد النيل اذ يبلغ طوله ٤٨٠٠ كم ، ينبع من الحافة الغربية للاخدود ويتكون من عدة فروع في بدايته ، ويصلح للملاحة في قسمه الأكبر ، ومياهه منتظمة طوال العام لوقوع رافديه الأساسيين على طرفي خط الاستواء حيث يتبادل الرافدان تزويده بالمياه . وتبلغ كمية المياه التي يصرفها النهر الى المحيط سنويا حوالي ١٣٥٠ كم ، وهو ثاني نهر في العالم من حيث الغزارة بعد نهر الامازون ، ويصب في الحيط الأطلسي بدون دلتا .

٣ ـ نهر النيجر:

ثالث انهار افريقية بعد النيل والكونغو وطوله ٤٠٠٠ كم وينبع من مرتفعات فوتاجالون قريبا من الحدود بين غينيا وسيراليون ، ثم يسير باتجاه الشمال الشرقي ، وبعد مدينة تمبكتو يسير النهر نحو الجنوب الشرقي حتى التقائه مع نهر بينوى اذ يسير بعدها نحو الجنوب حتى ينتهي في خليج بيافرا بعد ان يكون دلتا واسعة كثيرة الفروع لا تساع السهل الساحلي في تلك المنطقة ، ويصلح النهر للملاحة في جزء كبير من مجراه .

٤ ـ نهر الزامبيزي:

ينبع من مرتفعات أنغولا وطوله ٢٥٦٠ كم ويصب شرقاً في الحيط الهندي ، والنهر غير صالح للملاحة في اجزائه العليا لشدة انحدراه ولوجود الشلالات (فكتوريا) ، وبعد ذلك يصبح صالحا للملاحة ماعدا مرتفعات كبراباسا ، ويرفده نهر شيري الذي ينبع من بحيرة نياسا .

ودلتا النهر ذات مساحة تقارب ٨٠٠٠ كم وتبعد عن البحر مسافة ١٢٠ كم ، ومع ذلك فهي غير صالحة للاستيطان بسبب الفيضانات العالية .

ه ـ نهر الاورانج:

طوله ٢٠٦٠ كم ويصب في الحيط الأطلسي مخترقا صحراء ناميبيا مما يجعله يفقد كثيرا من مياهه بسبب البخر الشديد . ومياه النهر ليست دائمة لأنه يجري في منطقة قليلة الأمطار تهطل في فترة قصيرة من السنة ، كا أن مياهه ضحلة ، وهو شديد الانحدار في أقسامه العليا .

- مناخ افريقية:

تعتبر قارة افريقية ذات مناخ حار في معظمها وذلك نظرا لامتدادها بين _ ٣٨٦ _

خطي عرض ٣٧ شالاً و٣٥ جنوبا . ويتوسطها خط الاستواء ، اي أن معظم القارة يدخل في المنطقة المدارية . ونظرا لتوسط خط الاستواء للقارة فان درجة الحرارة تزداد في الوسط ، وتتشابه المناطق المناخية شمالا وجنوبا .

العناصر المؤثرة في المناخ:

١ ـ القرب والبعد عن خط الاستواء:

يتوسط القارة خط الاستواء وهو يمثل اعظم جهات العالم حرارة ، ويقع ٢/ القارة في المنطقة المدارية وهي التي يغلب عليها الطابع الحار . والمناطق المعتدلة مقصورة على السواحل الشالية والسواحل الجنوبية . وترتيب الفصول يختلف في شال خط الاستواء عنه في الجنوب .

٢ ـ القرب والبعد عن البحار:

لا توجد بالقارة بحار داخلية وبحيرات واسعة المساحة والسواحل قليلة التعاريج والخلجان . ولذلك فالقارة محرومة من العوامل التي تساعد على تلطيف درجة الحرارة فصارت قارية المناخ . وهذا ما ساعد على انتشار الصحارى بها والتي تبلغ ٤٠ ٪ من مساحة القارة . ويقتصر تأثير البحار على السهول والجبال الساحلية .

٣ ـ الارتفاع عن سطح البحر:

تقل درجة الحرارة مع الارتفاع (درجة لكل ١٥٠ م). ونظرا لارتفاع سطح الهضبة الجنوبية الى ٩٠٠ م فانها قثل الجهات المعتدلة الحرارة نسببا. والهضبة الشمالية أقل ارتفاعا منها والهضبة الشمالية تشملها الصحراء الكبرى بينا الهضبة الجنوبية تحيط بها المياه من جميع الجهات.

وتقل درجة الحرارة في هضبة اثيوبيا حيث يبلغ متوسط ارتفاعها ٢٠٠٠ م وفي جبال الاطلس حيث يصل الارتفاع الهنة ٣٠٠٠ متر وكذلك الجبال في هضبة البحيرات الاستوائية وقم الجبال .

٤ - التيارات البحرية:

تتعرض السواحل الشالية الغربية لتيار كناريا البارد حتى خط عرض ١٢° شتاء و١٧° صيفا . كا تتأثر السواحل الجنوبية الغربية بتيار بنغويلا الباردة الني يتد من الجنوب حتى خط الاستواء شالا . وهذه التيارات الباردة ساعدت على تلطيف الحرارة نسبيا كا أدت الى سيادة الجفاف . ولذلك ظهرت الصحراوات على السواحل الغربية ممثلة بالصحراء الكبرى شالا وصحراء ناميبيا جنوبا . كا أن هذه التيارات تعمل على زيادة الضباب على السواحل .

وتتأثر السواحل الغربية بتيارات الحيط الأطلسي الدافئة الاستوائية وخاصة تيار غينيا . وعتد تأثير التيارات الدافئة من خط الاستواء حيث ينتهي تأثير تيار بنغويلا البارد الذي يأتي من الجنوب الى خط ١٢° شالا في فصل الشتاء وخط ١٢° شالا في فصل الصيف وحيث ينتهي تأثير تيار كناريا البارد الذي يأتي من الشال .

والسواحل الشرقية لافريقية تتأثر بالتيار الاستوائي الجنوبي الدافئ للمحيط الهندي ، اذ تدفعه الرياح الى الساحل الافريقي عند خط ١٠٠ جنوبا عند رأس المسلات حيث يتفرع الى فرعين احدهما يتجه نحو الجنوب حتى رأس الرجاء الصالح ويسمى بتيار موزمبيق ، وفرع يتجه نحو الشمال حتى الزاوية الشمالية الشرقية من افريقية حيث ينحرف الى جنوب آسيا .

وتزيح الرياح الشرقية طبقات المياه الدافئة وتحل محلها الباردة وتكون

درجة حرارة التيار اقل ٣٠ م عن درجة الحرارة داخل الحيط، ويساعد على ظهور برودة التيار انه يتجه شالا الى خط الاستواء الدافئ ويسبب صحراء الصومال. وفي الشتاء لا ينقسم التيار الاستوائي الى فرعين بل تحمله الرياح الشرقية الشتوية وتدفعه الى الشرق بمحاذاة السواحل الجنوبية لاسيا.

ه ـ الرياح:

يتأثر المناخ عامة بحركة الشمس الظاهرية شالا الى مدار السرطان صيفا ، وجنوبا الى مدار الجدي شتاء (صيف نصف الكرة الجنوبي) وتبعا لذلك تنتقل مناطق الضغط المرتفع والمنخفض شالا وجنوبا حسب انتقال الشمس ، وتنتقل مناطق هبوب الرياح تبعا لانتقال مناطق الضغط . وعندما يكون النصف الشالي في فصل الشتاء ، والعكس الشالي في فصل المرتفع يجعل الرياح تخرج أو يحول دون توغل الرياح للداخل .

والبحر المتوسط منطقة ضغط منخفض شتاء لوقوعه بين منطقي ضغط مرتفع الاطلس جنوباً والالبي شالا ، فيدفئ الساحل وتسقط الامطار نظرا لتحمل الرياح ببخار الماء . وفي الصيف يكون البحر المتوسط أقل حرارة من اليابس فتمتد منطقة الضغط الآصوري عليه من الغرب ويتعرض شال افريقية للرياح الشالية الشرقية ، ورغ مرورها على مياه البحر المتوسط فانها لا تتشبع بابخرة المياه لضيقه اولا ولأن الرياح تهب الى مناطق ادفأ فلا تسقط مطرا وهذا من أسباب حدوث الصحراء .

وتتأثر افريقية بالرياح التجارية الشالية الجافة والرياح التجارية الجنوبية المطرة وأيضاً بالرياح العكسية الجنوبية الغربية ، والرياح العكسية

الشمالية الغربية وكلاهما ممطر. وتزداد الامطار شمالا وجنوبا في السواحل الغربية عن الشرقية بسبب هبوب الرياح العكسية ، كا تزداد الامطار على خط الاستواء وتسقط طوال العام وتزداد في الربيع والخريف .

وتزداد الامطار في اثيوبيا عن السودان لارتفاع اثيوبيا وتعامد الرياح الهابة عليها . وقلة الامطار في الصومال ترجع الى انخفاض السهول ، كا ان الرياح تهب بمحاذاة الساحل ولا تتعامد عليه . هذا الى جانب ازاحة الرياح للطبقات المائية الدافئة من على سطح الحيط وتحل محلها تيارات باردة نسبيا . والرياح بوجه عام تقل امطارها كلما بعدت عن مصدرها .

٦ ـ الغطاء النباتي:

يؤثر الغطاء النباتي على المناخ تأثيرا هاما . فالغابات سواء اكانت استوائية أو مدارية فانها تساعد بما يتبخر من اوراقها على زيادة الرطوبة في الجو وبالتالي على سقوط الامطار . كما تخفف الرطوبة من المدى الحراري .

٧ ـ شكل التضاريس:

تتداخل المناطق المناخية في إفريقية وذلك لعدم وجود التضاريس المتباينة التي تسبب فواصل مانعة . فإفريقية كلها على شكل هضبة متوسطة الارتفاع وإن كانت الهضبة الجنوبية أكثر اعتدالاً من الشالية لأنها أكثر ارتفاعاً . والتباين الواضح في إفريقية يظهر في منطقة جبال الأطلس حيث يظهر في شالها مناخ البحر المتوسط وفي جنوبها المناخ الصحراوي .

ولا توجد الجبال العالية التي تحول دون توغل الرياح داخل القارة مثل الرياح الموسمية والرياح التجارية الشمالية والجنوبية .

كما كان لامتداد جبال الصومال من الشال الشرقي إلى الجنوب الغربي إن

صارت الرياح الموسمية موازية للجبال فلا تسقط أمطاراً. بينا أوجدت مرتفعات تبستي والحجار ودارفور وكردفان مناطق أقبل جفافاً في وسط الصحراء.

ولتجانس السطح شمال وجنوب خط الاستواء وعدم تعمق تأثير البحار في النصفين جعل الأقاليم المناخية متناظرة في الشمال والجنوب على شكل نطاقات .

- الأقاليم المناخية:

تتميز إفريقية من الناحية المناخية بخلوها من المناطق المعتدلة الباردة والباردة وتدخل في نطاق الأقاليم الحارة والمعتدلة الدافئة ـ شكل (٧٦) ـ .



(الشكل ٧٦) الأقاليم المناخية في افريقية

أ ـ الأقاليم الحارة :

1 ـ الإقليم الاستوائي: يشمل حوض الكونغو وساحل غانا والساحل الشرقي جنوب خط الاستواء حتى خط عرض ٥٠٠ جنوباً تقريباً ، ويتميز هذا الإقليم بارتفاع درجة الحرارة ونسبة الرطوبة طول العام ، كا يبلغ متوسط كمية الأمطار بين ١٥٠ ـ ٢٥٠ سم (٩٠٠ سم في جبال الكرون) .

٧ - الإقليم المداري القاري (السوداني): يقع إلى الشال والجنوب من الإقليم السابق ، كا يمتد إلى الشرق من حوض الكونغو حيث يشمل هضبة البحيرات الاستوائية (بين خطي عرض ٥ - ١٥ شالاً وجنوباً). وهو مرحلة انتقالية بين الإقليم الاستوائي والإقليم الصحراوي الذي يقع على حدوده . تسقط الأمطار صيفاً ، ويزداد طول الفصل المطير بالقرب من خط الاستواء . ويزداد طول فصل الجفاف كلما اقتربنا من الصحراء . وتتراوح كمية الأمطار بين ٢٥٠ - ١٢٥٠ مم . وتتراوح درجة الحرارة بين ٣٢ م - ٥٠ م .

٣ - الإقليم المداري البحري (موزمبيق): يشل الساحل الشرقي إلى الجنوب من خط عرض ٥٠ جنوباً كا يشمل الأجزاء الشرقية لجزيرة مدغشقر. يتاز بدرجة حرارة مرتفعة كالمناخ الاستوائي ولا تقل درجة الحرارة عن ٢١ م، تسقط الأمطار طوال العام وتتزايد مع ارتفاع التضاريس وتتراوح الأمطار بين ١٢٥ - ٢٠٠ سم.

٤ - الإقليم المداري الموسمي: ويشمل هضبة أثيوبيا وجزء من الصومال - يصنف مع إقليم المرتفعات أحياناً - الأمطار تضاريسية وتسقط صيفاً نتيجة لهبوب الرياح الموسمية وتزداد كميتها على المرتفعات المواجهة لها. وقد تسقط بعض الأمطار شتاء على شرقي أثيوبيا بسبب مرور الرياح الشمالية

الشرقية الجافة على البحر الأحمر فتتشبع بالبخار وتسقط أمطارها شرقي أثيوبيا في إقليم الدناقل. وتبلغ كمية الأمطار نحو ١١٠ سم.

٥ - الإقليم الصحراوي الحسار: ويشمل الصحراء الكبرى وصحراء كلهاري . وهي المناطق التي تمتد بين خطي عرض ١٨ - ٣٠ شالاً وجنوباً في غرب القارات كا يتمثل في القرن الإفريقي . وهنا ترتفع درجة الحرارة صيفاً وخاصة في النهار حتى تصل إلى ٥٠ م ولا تقل شتاء عن ١٣ م . وتنخفض درجة الحرارة المتوسطة على السواحل فلا تزيد عن ٣٠ م ولا تقل شتاء عن ٥١ م . ويساعد على خفض درجة الحرارة مرور تيار كناريا البارد في الشال وتيار بنغويلا بسواحل كلهارى . الأمطار نادرة بسبب هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية القادمة من اليابس وتهب من جهات باردة إلى جهات دافئة .

وتسقط بعض الأمطار على مرتفعات تبستي والحجار ومرتفعات تشاد لاعتراضها للرياح الجنوبية الغربية صيفاً . وتصل كية الأمطار إلى ٢٥٠ مم . وصحراء كلهارى أكثر جفافاً من جبال الصحراء الكبرى لاحاطتها بالمرتفعات وتتراوح أمطارها بين ١٢٠ ـ ٢٠٠ مم .

ب ـ الأقاليم المعتدلة الدفيئة:

1 _ إقليم البحر المتوسط: ويشمل السواحل الشمالية للقارة خاصة إقليم جبال الأطلس، وفي منطقة رأس الرجاء الصالح. وهو مناخ حار صيفاً معتدل شتاء « يميل للبرودة أحياناً » وتسقط الأمطار شتاء وتتراوح كميتها بين ٤٠٠ _ ٩٠٠ مم .

" - إقليم الاستبس: ينتشر هذا الإقليم في الهضبة الجنوبية ، حول مدار الجدي ، في أجزائها الوسطى حيث يبلغ الارتفاع المتوسط ١٢٠٠ - ١٦٠٠ م . يتميز بشتاء بارد تنتابه فترات سقوط الثلج والصقيع . تصل الحرارة في الصيف إلى ٢٤٥ م وفي الشتاء ١٣ م في المتوسط .

وتسقط الأمطار في أوائل الصيف على شكل عواصف رعدية وأحياناً في الخريف وهي أمطار غزيرة تصل كميتها في الشرق إلى ٦٠٠ مم بينا تقل في الغرب بالقرب من صحراء كلهارى إلى ٢٥٠ مم .

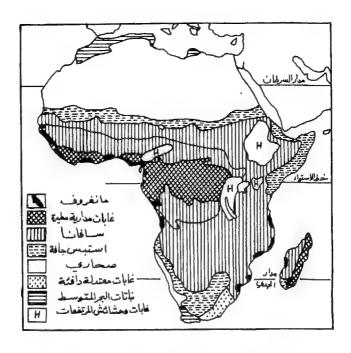
غ - إقليم المرتفعات: تختلف درجة الحرارة والأمطار في الجبال العالية حسب الارتفاع . وتشكل المرتفعات في وسط إفريقية جزراً مناخية ونباتية كجبال كلينجارو والجون وكينيا وغيرها وكذلك هضبة أثيوبيا ، وجبال الكمرون . وتسقط عليها أمطار غزيرة ، وتسود درجات حرارة معتدلة بالرغم من وقوعها في المنطقة الاستوائية .

- الآقاليم النباتية:

تتوقف الحياة النباتية على الظروف المناخية والتي تعتمد في أساسها على الحرارة والرطوبة . كا تلعب التربة ونوعها دوراً هاماً في حياة النبات . كا أن الإنسان عامل فعال في تغيير الحالة النباتية وتطويرها .

و يكن تقسيم أفريقية إلى الأقاليم النباتية التالية _ شكل (٧٧) _ :

- ١ ـ الغابات الاستوائية المطيرة .
 - ٢ _ السافانا .
 - ٣ ـ الأعشاب الصحراوية .



(الشكل ٧٧) الغطاء النباتي الطبيعي في افريقية

- ٤ _ نباتات البحر المتوسط .
 - ه _ الاستيس .
 - ٦ _ نباتات إقليم ناتال .
 - ٧ ـ نباتات الجبال .

١ ـ الغابات الاستوائية المطيرة :

تتوفر في الإقليم الاستوائي كل العوامل التي تؤدي إلى حياة نباتية غنية ، من حرارة مرتفعة ومسترة ، وأمطار غزيرة طوال العام ، ورطوبة مرتفعة . وتنو هذه الغابات في حوض الكونغو والسواحل الغربية التي تحيط بخط الاستواء والسواحل الشرقية من خط الاستواء حتى خط ٥٠٠ جنوباً ، وكذلك في سواحل الكرون وساحل غانه ودلتا النيجر . ونجد مثل هذه الغابة في شرقي مدغشقر وسواحل موزمبيق .

والأشجار الاستوائية متعددة الأنواع ، وتكثر فيها النباتات المتسلقة كا تكثر المتنقعات والأمراض والحشرات . والغابة مظلمة وكثيفة ويصعب استغلالها لصعوبة المرور بها .

ونذكر من أهم الأشجار المطاط والأبنوس ونخيل الزيت والكاكاو والكينا والماهوجني واللبان والتانين (تدخل في دباغة الجلود) وهي أشجار دائمة الخضرة.

٢ _ السافانا :

تنتشر هذه الحشائش في الجهات المرتفعة بالمنطقة الاستوائية من هضبة البحيرات الاستوائية والجبال وهضبة الحبشة ، وتنو هذه الحشائش أيضاً على

حواف الغابات الاستوائية حيث يسود المناخ السوداني بين خطي عرض ٨ ـ ١٨ شالاً وجنوباً وحيث تكون الحرارة شديدة والأمطار متوسطة . ونطاقها الشمالي عتد من الحبشة شرقاً إلى السودان والحيط الأطلسي غرباً ، وجنوباً يسود في موزامبيق وزمبابوي وزامبيا وأنغولا .

ويصل ارتفاع الحشائش إلى ٣ متر وتسمى بالسافانا الغنية ويتخللها الأشجار قرب الغابات الاستوائية . ويقل ارتفاع الحشائش كا تنعدم كلما اقتربنا من المنطقة التي يشملها المناخ الصحراوي نظراً لقلة الأمطار وتسمى بالسافانا المكشوفة .

وتجوب السافانا الحيوانات المفترسة والحيوانات آكلة العشب كالزرافة والحمار الوحشى والفيلة والغزلان .

٣ ـ النباتات الصحراوية:

تمتد هذه الأعشاب بين خطي ١٨° ـ ٣٠٠ شمالاً وجنوباً وتشمل الصحراء الكبرى وكلهاري .

أما في الشرق فتتمثل في صحراء الصومال أو القرن الأفريقي نظراً لوصول الرياح جافة إليه . وتمتد هذه الأعشاب في النطاق الذي يقع شمال السافانا وإلى وجنوبها . والأعشاب هنا فقيرة وتنتقل تدريجياً إلى أعشاب السافانا وإلى نباتات البحر المتوسط . ولا تسمح كمية الأمطار بنمو حياة شجرية لأنها لا تزيد عن ٢٥٠ مم .

ويتحايل النبات على مقاومه الجفاف فنه مايكون قصيراً ، ومنه ماله جذور عميقة (مثل النخيل) ومنه ما يكون له أوراق مغطاة بطبقة شمعية تمنع النتح كا في الصبير أو تكون ذا أوراق شوكية كالسنط ...

وحيوانات المنطقة الصحراوية يكون لونها بلون الرمال مثل الجمل والغزال والوعل والذئب والضبع والأفاعي .

٤ .. نباتات البحر المتوسط:

وتسود الأشجار في هذه المنطقة بينا تقل الحشائش. ومن الأشجار ما تسقط أوراقها في فصل الجفاف كالكروم والتين ، ومنها ماله أوراق إبرية أو عريضة ناعمة وملساء تحول دون النتح مثل الصنوبر والأرز والزيتون والبلوط والفلين . ومن الأشجار الأخرى التي يستفاد من أخشابها السنديان والجوز والكافور . كا تشتهر المنطقة برزاعة الحبوب وخاصة القمح والشعير والبقوليات .

ه ـ الاستبس:

وتنو هذه الحشائش في هضبة القلد ، وهي حشائش صالحة للرعي ويصل ارتفاعها إلى متر ونصف . وحيث تتوفر الأمطار تكون هذه الحشائش أكثر اخضراراً وصالحة للرعي أكثر وتصل الأمطار في بعض الجهات إلى ما يزيد عن اخضراراً وصالحة للرعي الحشائش قلد وهي التي أطلق اسمها على هضبة القلد لانتشارها بها . وتصبح المراعي فقيرة بعد القلد حيث تقل الأمطار (بين ١٥٠ ـ ٣٧٠ مم) ، ورغم قصرها فإنها تصلح للرعي ، وباتجاه الغرب تقل الأمطار وتقصر الحشائش .

وتشتهر المنطقة برعي الأبقار والأغنام والخيول ولذلك فللمنطقة شهرتها بالثروة الحيوانية .

٦ ـ نباتات إقليم ناتال:

عن إقليم البحر المتوسط في عدم وجود فصل جفاف يحول دون نمو النبات . وتنمو بالإقليم أشجار البلوط والزان والجوز ، وتنمو به أشجار نفضية ودائمة الخضرة ، وتنمو به أشجار التوت التي تربى دودة القنز على أوراقها . ومن الأشجار ذات الأخشاب بالإضافة إلى الجوز والزان والبلوط ، يوجد الإسفندان والخيرزان والبتولا والحور .

٧ ـ نباتات الجبال:

ختلف النباتات تبعاً للارتفاع ودرجة العرض. فالحياة النباتية في جبال خط الاستواء تختلف عنها في جبال المنطقة المعتدلة. ويتدرج النبات من أسفل إلى أعلى في المنطقة الاستوائية من الغابات الاستوائية إلى السافانا إلى الغابات المعتدلة والاستبس إلى أعشاب التندرا حتى تصل إلى منطقة الثلج الدائم قرب القمم الشاهقة (كلينجارو). أما في المنطقة المعتدلة فالنبات يتدرج من الغابات المعتدلة إلى الاستبس إلى حشائش التندرا ثم إلى منطقة الثلج الدائم.

ـ أنواع الترب:

يكن أن غيز في أفريقية ستة أنواع من الترب هي :

١ - الترب المدارية: تحتل أنواع عديدة من التربة الحمراء النطاقين المداري والاستوائي من أفريقية ، مع استثناء منطقة الهضبة الشرقية حيث يتعدل المناخ نتيجة للارتفاع . وتغطي تربة اللاتريت قلب حوض الكونغو والمناطق الرطبة من سهول غرب أفريقية وهي من أشهر أنواع الترب الحمراء وأوسعها انتشاراً في المناطق الاستوائية والمدارية المطيرة . وإلى جانب مجموعة التربة الحمراء نجد التربة السوداء الجيرية وغير الجيرية وتسمى ترب القطن

- السوداء وهي طينية ثقيلة تتشقق في موسم الجفاف . وقد أطلق على أطرافها المتاخمة للصحراء التربة الكستناوية أو تربة البراري .
- ٢ تربة إقليم البحر المتوسط: وتسود هنا الترب البنية خاصة في المناطق المطيرة . أما في الوديان والأحواض النهرية فتوجد الترب الطمية أو الفيضية . والترب هنا فقيرة بالمواد الكلسية والمعدنية والنتروجين ولذلك فإنها تحتاج إلى الأسمدة لتصبح أراض خصيبة .
- " تربة الناتال وموزمبيق من تعرية الصخور الجاورة ونقلت بواسطة الأنهار العديدة القصيرة بالإضافة إلى الأمطار الغزيرة . وتؤدي الأمطار المنتظمة إلى تكوين تربة التشرنوزيوم السوداء ، ولكن في بعض المناطق تصطحب هذه التربة تربة حمراء مدارية .
- ٤ ـ تربة الهضبة العليا في الجنوب الشرقي: تؤدي الأمطار المتوسطة مع غطاء العشب إلى تكوين تربة خالية من الأملاح الضارة فوق هضبة القلد والترنسفال والتربة هنا سوداء أو سوداء وحمراء خصيبة.
- ٥ ـ تربة الصحارى: وهذه تتكون من صخور عارية وتكوينات رملية سميكة نتيجة للتعرية الهوائية . وفي بعض المناطق تتكون السبخات الملحية حيث يوجد تصريف داخلى .
- 7 ـ التربة الفيضية: وتتكون من طين سميك وهي غالباً صالحة للزراعة ، كا هو الحال في وادي النيل الأدنى والأوسط ولكن يعيبها السمك الكبير وعدم المسامية اللذان يساعدان على تكون المستنقعات ، أو أن تصبح التربة مليئة بالمياه الباطنية بحيث يحتاج إصلاحها إلى مشروعات صرف المياه ، كا في شمالى دلتا النيل .

الفصل الثاني

جغرافية أفريقية البشرية والاقتصادية

ـ عدد السكان وتوزعهم:

قدر عدد سكان أفريقية في عام ١٩٧٦ بحوالي ٤١٢ مليون نسمة ، فتكون الكثافة العامة للسكان ١٤ نسمة / كم ، وترجع قلة السكان وانخفاض الكثافة إلى ما يلي :

١ ـ العوامل الطبيعية والاقتصادية :

تعتبر المنطقة الاستوائية منطقة قليلة السكان رغم وفرة الأمطار والنبات ويرجع ذلك إلى قساوة المناخ وكثرة المستنقعات وانتشار الأمراض والحشرات كا أن التربة سريعة التعرية بما لا يساعد على الاستقرار الزراعي . ويحترف معظم السكان حرف الجمع والالتقاط والزراعة البدائية والرعي المتخلف . كذلك تنتشر الصحراء في أفريقية على ٦٠ ٪ من مساحة القارة وهي مناطق قاسية في حرارتها ، نادرة الأمطار ، عارية من النبات ، إلا في بعض الواحات المتباعدة . لذلك فإن ظروف الحياة فيها محدودة وتصل كثافة السكان في بعض المناطق السحراوية إلى أقل من شخص في الكم من مناطق السافانا لا تستغل جيداً في الرعي أو النزراعة وتصل كثافة السكان فيها إلى ١٠٠ لا تستغل جيداً في الرعي أو النزراعة وتصل كثافة السكان فيها إلى ٢٠٠ نسمة / كم .

٢ ـ العوامل البشرية:

لقد استنزفت تجارة الرقيق موارد القارة البشرية وخاصة العناصر الشابة وذلك خلال الفترة المتدة من القرن السادس عشر إلى القرن التاسع عشر. وفقدت أفريقية ما يزيد على ٥٠ مليون نسمة وصل منهم إلى الأمريكيتين حوالي ٢٠ مليون ، وهلك الباقي في الطريق أو قتلوا لمقاومتهم الرق . وآثار تجارة الرقيق واضحة في قلة السكان في أنغولا وزائير والغابون وغيرها من دول أفريقية .

ومن عوامل قلة السكان أيضاً عدم استتباب الأمن وسوء معاملة المستعمرين للوطنيين واستغلالهم أسوأ استغلال في المزارع والمناجم . كا يعاني الأفريقيون من سوء التغذية وخاصة نقص فيتامين A الذي يساعد على الخصوبة ويوجد في الحبوب والأساك . هذا إلى جانب انتشار الأمراض خاصة ما جاء به الأوربيون كالزهري والأنفلونزا ، كا انتشرت عادة شرب الخور والدخان ، كا هلك أعداد كبيرة من الأفريقيين نتيجة تجنيدهم في الجيوش الاستعارية واشتراكهم في الحروب الاستعارية في القارة الأفريقية وخارجها وفي الحربين العالميتين .

ويزداد عدد السكان في أفريقية وترتفع الكثافة على أطراف القارة خاصة ، كا هو الحال في مصر وشواطىء البحر المتوسط الشالية والشالية الغربية وفي شرقي أفريقية وجنوبها .

وتتأثر الكثافة السكانية بالقارة بالهجرات الداخلية مثل هجرة سكان الأرياف إلى المدن ، أو إلى حيث العمل الزراعي والمعدني والصناعي داخل الدولة أو من دولة لأخرى .

ويتوزع سكان أفريقية على قرابة ٥٠ دولة . وتعد نيجيريـا ومصر أكثر

دول أفريقية سكاناً ، إذ تحتويان قرابة ربع سكان القارة . والجدول التالي يبين الوحدات السياسية التي تنقسم إليها القارة الأفريقية _ انظر شكل ٧٣ _ ومساحة كل وحدة وعدد سكانها _ حسب تقديرات عام ١٩٧٦ _ ومعدل الزيادة السكانية خلال الفترة ١٩٧٠ _ ١٩٧٦ .

العاصة	معدل الزيادة	الكثانة	عدد السكان	المساحة	الدولة
	%	(نسبة / كم ^٢)	(أَلْف نسبة)	(ځ)	
		•		•	
الجزائر	٣,٢	Y	144.8	134177	الجزائر
الرباط	٣,١	٤٠	\Y \Y\	££700.	المغرب
توبس	٣,١	70	۵۷۲۷	177711	تونس
القاهرة	۲,۲	٣X	YF• A7	11881	مصر
الخرطوم	-	٦	רצודו	70.011	السودان
طرابلس	-	١	Yoy	140405.	ليبيا
فورلامي	۲,۱	٣	2113	1782	تشاد
بماكو	۲,٥	0	3340	172	مالي
نواكشوط	-	1	1881	1.7.4	موريتانيا
نيامي	۲,۷	٤	Y7Y3	\	النيجر
العيون	٨,٦	•	177	******	الصحراء الغربية
بورتو نوفو	-	۲.	707.	117	داهومي
باثورست	7,7	£A	AYO	11740	غامبيا
أكرا	۲,۰	73	1.7.1	YTAOYY	غانا
كوناكري	٤,٢	1.4	2019	450404	غينيا
ابيدجان	۲,٦	17	٥٠١٧	773777	ساحل العاج
مونروفيا	۲, ٤	17	1401	111771	ليبيريا
لأغوس	۲,٧	٧٠	7540.	AFYTY#	نيجيريا
بيساو	١,٥	10	370	07177	غينيا البرتغالية
دکار	-	4.4	٥٠٨٥	147144	السنغال
فريتاون	۲,٤	27	7111	4148.	سيراليون
لومي	۲,٦	٤١	PAYY	07	توغو
أوغادوغو	۲,۳	77	3115	****	فولتا العليا
أديس أبابا	۲,۳	۲۳	7.111	17711	أثيوبيا

جيبوتي	۲,۲	0	. /•¥	*****	جيبوتي
موغاديشو	۲,٦	o	1777	VOFVYF	الصومال
نيروبي	٢,٣	37	١٣٨٤٧	P3 57X0	كينيا
كمبالا	٣,٣	0)	11988	777-77	اوغندا
دار السلام	٧,٧	/4	107.4	480.44	تنزانيا
كيجالي	۲,۲	777	PAY3	XYYYY	روندا
بوجومبورا	-	179	37.87	YYATE	بورند <i>ي</i>
مسابوتمو	٧,٣	١٣	1226	٧٨٣٠٣٠	موزمبيق
(لورنسوماركيز)					
يواندي	١,١	1£	705	133073	كمرون
					جمهورية افريقية
بانغي	-	٣	17	34777	الوسطى
برازافيل	۲,٦	٤	174.	727	الكونفو
كينشاسا	۸,۲	11	77707	77505.9	زائير
ليبرفيل	١,٠	۲	٥٣٠	YTYYTY	غابون
سانتا إيزابيل	٧,٧	11	717	YA-01	غينيا الاستوائية
لواندا	_	٥	7635	17277	أنغولا
لوساكا	٣,٥	γ	A7/0	315704	زامبيا
سالسبوري	۳,0	14	707-	71.04.	زيبابوي
زومبا	7,7	££	٥١٧٥	114848	مالاوي
ماسيرو	_	71	1717	7-700	ليسوتو
مبابان	٧,٧	71	Y/3	77"771	سواز يلاند
غابروني	۲,۰	١	798	7	بوتسوانا
ويندهوك	_	١	٨٢٠	787374	ناميبيا
بريتوريا	٢,٢	Y1	רצורצ	1771-77	جنوب افريقية
تناناريف	٣,٠	12	FFYA	٥٨٧٠٤١	مالاغاثي
ساوتوم	Γ,1	A£	٨١	178	ساوتوم ، وبرنسيب
موروني	۲,۲	120	317	Y1Y1	جزر کومور
مندلو	۲,۱	Yo	7.7	2.77	جزر کاب فیردي
بورت لويس	٧,٣	A73	, A10	7.20	موريشيوس
سنت دنیس	۲,۲	7.7	٥١٠	701-	رينيون
فكتوريا	۲,۲	717	٥٩	۲۸۰	سيشل

ـ أصل السكان وأجناسهم :

يقول كثير من علماء الأجناس أن إفريقية هي موطن الإنسان الأول . إذ قد عثر في الحفريات على إنسان يعود إلى حقب بعيدة مثل إنسان روديسيا .

ويقيم بالقارة الإفريقية عدد كبير من الأجناس . ويبنى التمييز بينها على ما يلي : لون البشرة ـ لون الشعر وشكله ـ طول القامة ـ شكل الرأس ـ شكل الأنف ـ بروز الفكين ـ شكل الشفتين ـ تناسق الأطراف .

ويرجع سواد البشرة إلى نشاط الغدد تحت الجلد ، إذ تفرز هذه الغدد مادة ملونة تقي الجلد من الشمس . والشعر الزنجي مفلفل ، والشعر القوقازي موج ، والأقزام قصار ، والزنوج طوال القامة ، والرأس عريض عند الأقزام إذ يزيد عن ٨٠ بينا رأس الزنوج طويل وعرضه أقل من ٧٥ . وتوجد الرؤوس المتوسطة وتترواح بين ٧٥ ـ ٨٠ . وأنف السزنجي أفطس ، وأنف القوقازي متوسط .

ويقسم سكان إفريقية من حيث اللغة (أي من الناحية الثقافية) إلى :

- ١ ـ السامية : وتضم اللغة العربية ولغات أثيوبيا وتشاد .
- ٢ _ الحامية : وتضم لغة البربر بشمال إفريقيا ، لغة البجاة والجالا بشرق القارة .
 - ٣ _ البانتو : وتضم لغات وسط وجنوب القارة .
- ٤ ـ السودانية : وتضم لغات السودان الجنوبي وغربي إفريقية وخليج
 غينيا وجهات أخرى .
 - ٥ _ الهوتنتوت : يتكلمها الهوتنتوت بناميبيا وقد تأثرت بالحامية .

٦ ـ البوشمن : يتكلمها البوشمن بناميبيا وهي قريبة من لغة الهوتنتوت .
 ويقول القسم الآخر من علماء الانتروبولوجيا بأن آسيا هي موطن الإنسان الأول وقد عمرت إفريقية من آسيا وأوربا بواسطة الطرق الآتية :

- ١ ـ شبه جزيرة سيناء شمالاً .
 - ٢ ـ باب المندب جنوباً .
 - ٣ ـ البحر الأحمر .
 - ٤ ـ مضيق جبل طارق .

ولقد وصل الأقزام إلى إفريقية عن طريق المندب ، وربما كان موطنهم جزر بالحيط الهندي ـ ويرى البعض أنهم نشأوا بالقارة ـ ومن باب المندب تفرق الأقزام جنوباً لوفرة النبات والأمطار ولأن هضبة أثيوبيا حالت دون توسعهم شالاً . وكانت منطقتهم قديماً أكثر اتساعاً بدليل حصول الفراعنة عليهم .

وسلكت جماعات البوسين والهوتنتوت طريقها عبر باب المندب وتقيم حالياً في صحراء كلهارى وإفريقيا الجنوبية الغربية ، ولهم الصفات الزنجية إلا أنهم يميلون إلى الصفرة والعيون المائلة مما أدى إلى قول بعض الأنتروبولوجيين بأن بهم دماء مغولية ، إلا أن القامة متوسطة واللون فاتح وأقل سمرة ، وقد كانت منطقتهم أكثر اتساعاً مما هي عليه الآن . والهوتنتوت أرقى حضارة من البوشمن وهم رعاة بقر في شهالي وجنوبي نهر الاورانج ، بينما يعتمد البوشمن على الصيد . وربما تعلم الهوتنتوت الرعي لقربهم من البانتو . وقد لاحظ كثير من العلماء والباحثين أن البوشمن والهوتنتوت في طريقهم إلى الانقراض .

ثم جاء الزنوج من نفس الطريق _ واضطر الأقزام إلى الانزواء في غابة

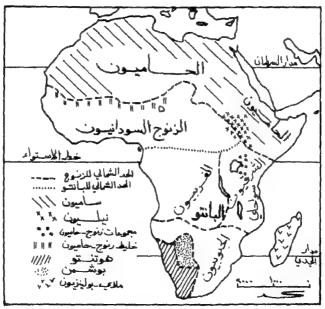
ايتوري قرب نهر السمليكي وعلى حدود الكونغو ـ ويوجد تشابه كبير بين الأقزام والزنوج ، فالعيون بياضها عيل إلى الاحرار ، والشعر مفلفل ، والفك بارز ، واللون أسود ، والأنف أفطس ، مع عدم تناسق الأطراف . إلا أن الزنوج أطول قامة والرأس طويل ، بينا الأقزام أقصر قامة والرأس عريض .

وعن طريق باب المندب والبحر الأحمر جاءت العناصر الحامية من أسيا وجاء بعضهم عن طريق سيناء . كا وصلت بعض العناصر السامية عن طريق سيناء قبل الفتوحات الإسلامية ولكن وصلت بأعداد كبيرة بعد الفتوحات الإسلامية . والعناصر السامية والحامية هي عناصر قوقازية . ويفصل إفريقية الإسلامية عن إفريقية الزنجية خط يمتد من نهر السنغال غرباً عند خط عرض ١٦° شالاً إلى أعالي نهر النيجر ومدينة تمبكتو ثم جنوب بحيرة تشاد ثم بحر الغزال ثم يخترق النيل الأبيض عند خط عرض ١٢° شالاً قرب مدينة رنك ثم وسط النيل الأزرق وجنوب أثيوبيا متجهاً إلى بحيرة رودلف ثم يستمر في اتجاه جنوبي شرقي حتى مصب نهر تانا عند خط عرض ٣٠ جنوباً على الحيط الهندي حنوبي شرقي حتى مصب نهر تانا عند خط عرض ٣٠ جنوباً على الحيط الهندي

أما عن طريق مضيق جبل طارق فلم يصل إلا الفاندال من أوربا كا وصلت إلى جنوب إفريقية مؤثرات من أوربا .

ويقيم الأقزام في غابة ايتوري عند نهر السمليكي وعند حدود زائير مع رواندا وبوروندي واوغندا . ويعيشون في منطقة منعزلة ويتكلمون حالياً لغة البانتو ويعرفون الختان وهم وثنيون .

ويعيش الأقزام على الجمع والالتقاط والصيد ، ويتفرقون إلى قبائل عديدة تعيش في حماية المجتمعات الزنجية وقد يرأس قبيلة الأقزام أحد الزنوج .



(الشكل ٧٨) توزع الأجناس البشرية في افريقيا

- النشاط البشري:

يتأثر النشاط البشري في إفريقية بالعوامل الطبيعية التالية :

١ ـ المناخ :

تعاني إفريقية من الجفاف إذ تضم ثلث الأراضي الجافة بالعالم ، وتصل المساحة الجافة في إفريقية إلى حوالي ٦٠ ٪ من مساحة القارة . ويقدر البعض أن قلة الماء هي سبب تأخر حوالي ٥٠ ٪ من مساحة القارة . ويظهر هذا بوضوح في النطاق الواقع بين الأقليم السوداني والصحراء حيث تندر أحياناً المياه اللازمة للشرب للإنسان والحيوان وتتعرض هذه المناطق للمجاعات . ويلاحظ أن الأمطار في الإقليم السوداني ليست ثابتة ، أما في المنطقة الاستوائية فإن الحرارة المرتفعة والأمطار الغزيرة والرطوبة العالية من الأسباب التي تعوق

التقدم الاقتصادي ، هذا إلى جانب الأمراض والحشرات ، وذباب تسي تسي ، ووجود المستنقعات .

وعندما تعتدل درجة الحرارة على مرتفعات أثيوبيا والهضبة الجنوبية وتتوفر الأمطار المناسبة فقد تظهر عقبة جديدة وهي صعوبة التنقل لقلة المواصلات ووعورة التضاريس . وبوجه عام فحيث ترتفع الحرارة وتزداد الرطوبة يكون الإنسان أقل قابلية للعمل سواء في الزراعة أو الرعي أو غيره من أنواع النشاط البشري .

٢ ـ النبات:

يتوفر النبات بإفريقية وخاصة الغابات الاستوائية الكثيفة التي تحتل حوالي ٣٠٪ من الغطاء النباتي ، ولا تستغل هذه الغابات بسبب كثافتها وتأخر القاطنين فيها وعدم وجود مواصلات . ورغ وفرة السافانا في إفريقية فإنها لا تستغل جيداً في الرعي ويرجع ذلك لتأخر الرغاة وعدم توفر العناية البيطرية وعدم معرفة الأهالي بالتهجين وقلة المواصلات وغياب مصانع الألبان واللحوم . ومناطق الاستبس في جنوب إفريقية مستغلة بصورة أفضل من المناطق السابقة إلى حد ما .

إن فرص التقدم الزراعي متاحة في إفريقية نظراً لوفرة الأمطار والأنهار والترب البركانية واللحقية في شرقي القارة وأحواض الأنهار، وحتى ترب اللاتريت وترب حوض المتوسط يمكن استغلالها بشكل أفضل مع إدخال الآلة الحديثة واستعال الأسمدة والطرق العلمية الأخرى.

٣ ـ الحيوانات :

تتوفر بإفريقية أنواع عديدة من الحيوانات التي يمكن التوسع في استغلالها

اقتصادياً ، ولكنها لا تستغل جيداً نتيجة للجهل والفقر وقلة طرق وسائل المواصلات . كا تتعرض هذه الحيوانات لذبابة التسي تسي وغيرها من الحشرات الفتاكة . وتتعرض المراعي أيضاً لخطر الجراد والنال الأبيض وغيره من الآفات .

والثروات البحرية لم تستغل جيداً . فصيد الاسفنج يتركز على شواطئ البحر المتوسط ، وصيد الأسماك ما زال يستخدم الطرق البدائية ويعتمد على الأسماك النهرية . ومن الدول التي توسعت في صيد الأسماك واستعملت الطرق الحديثة المغرب وجنوب إفريقية وأنغولا ومصر وناميبيا .

ـ الإنتاج الاقتصادي:

أولاً ـ الإنتاج البدائي:

يارس البوشمن والأقرام وبعض الجماعات الأخرى حرف بدائية جداً كالصيد والجمع والالتقاط . ومن الأدوات المستعملة في الصيد الشباك والحراب والسهام .

وكان الصيد قديماً وما زال في بعض الجهات يزاول للحصول على الطعام . وتستعمل حديثاً الأسلحة النارية لصيد بعض الحيوانات كالتساح والنور والفهود للحصول على جلودها . كا أباد الأوربيون الكثير من الثروة الحيوانية في إفريقية بأسلحتهم النارية للحصول على الجلود والعاج والريش .

ثانياً ـ استثار الغابات :

تغطى الغابات الاستوائية والمعتدلة حوالي خمس مساحة القارة ، ويستفاد من ثمار الغابات الاستوائية ، ومن أخشابها الثينة كخشب الماهوجني والأبنوس . كا يستخرج الصغ من السودان من أشجار الهاشاب والطلح بالدرجة الأولى ،

كا يستفاد من أخشاب الغابات المعتدلة التي تنهو في المغرب العربي كالفلين والجوز والقسطل واللوز والبندق إضافة إلى تمارها . وتصدر إفريقية إلى أوربا وأمريكا حوالي ١٥ نوعاً من أخشاب أشجارها . ومعظم أنواع الأشجار ذات أخشاب صلبة .

واتجهت الحكومات حديثاً إلى الاهتام بالثروة الغابية لمنع جرف التربة ولتثبيت الرمال واستغلال ثمارها وأخشابها والعمل على إيجاد أنواع جديدة والتوسع في زراعة الأنواع الجيدة واتخاذ الوسائل لحمايتها من الحرائق ومن إبادة الإنسان والحيوان لها . وقامت دول شرق وجنوب إفريقية بزراعة أنواع من الأشجار الخروطية والبلوط وتوسعت بعض الحكومات في زراعة الكافور حيث البرك والمستنقعات ليعمل على تجفيفها .

ومن الدول المستفيدة من ثرواتها الخشبية ساحل العاج إذ تصدر ٤ ٪ من صادرات الأخشاب والقشرة في العالم ، ونيجيريا ٤ ٪ وغابون ٦ ٪ وأثيوبيا ٤ ٪ .

ويبلغ إنتاج إفريقية من زيت النخيل العالمي ٨٠٪ وفي مقدمة الدول المنتجة نيجيريا ٣٥٪ وزائير ١٥٪، كما تعد إفريقية المنتج الأول للصغ العربي الذي يصدر منه السودان ٩٠٪ من مجموع صادرات العالم.

ثالثاً ـ الزراعة :

تقدر المساحة التي يمكن زراعتها في إفريقية بحوالي ٩ ٪ بالنسبة للمساحة الزراعية بالعالم ، وقيمة المحاصيل الزراعية تقدر بحوالي ٤ ٪ من القيمة الكلية في العالم . ويقدر إنتاج إفريقية من الغذاء بحوالي ٧ ٪ من مجموع الإنتاج الغذائي في العالم .

ويقوم السكان بـزراعـة الحبـوب (قمح ، شعير ، ذرة ، أرز) والفـاكهـة والنخيل ، والقطن والكاكاو ونخيل الزيت والمطاط والفول السوداني وغيرها .

وتوجد في إفريقية الزراعة البدائية أو المتنقلة ، وتسود هذه الزراعة في الغابات الاستوائية والمدارية وفي جهات من السافانا ويستخدم السكان عصا الحفر ولا يعرفون استخدام الحيوان أو الأسمدة أو الدورة الزراعية ، وتزرع الأرض لمدة خمس سنوات يتم بعدها الانتقال إلى زراعة بقعة مجاورة وهكذا ، ثم العودة من جديد إلى الأرض التي سبق زراعتها بعد أن تكون قد استعادت خصوبتها بسبب الراحة وتعرضها للشمس ووفرة المواد العضوية . ويزرع الأهالي النباتات الدرنية والموز والذرة والفول السوداني .

وتوجد في شال إفريقية المزارع الصغيرة حيث يستخدم الحيوان والأسمدة والدورة الزراعية والمحراث وبعض الأساليب العلمية وخاصة في وادي النيل والمغرب العربي .

ولقد أدخل الأوربيون الزراعة الواسعة التي تعتمد على الآلات وتنتج الحاصلات النقدية بكيات كبيرة مخصصة للتصدير مثل زراعة المطاط ونخيل الزيت والكاكاو والقطن وغيرها من الحاصلات في الكونغو وليبيريا والسنغال وغانا ونيجيريا ، والشاي في دول شرق إفريقية (خاصة كينيا وأوغندا .

وأهم الحاصلات الزراعية في إفريقية :

١ ـ الكاكاو:

جاء به البرتغاليون من أمريكا الجنوبية ، وصارت إفريقية أكبر القارات إنتاجا له . فهي تنتج ٧٠ ٪ من الإنتاج العالمي . ويقدر إنتاج إفريقية عام ١٩٧٦ بحوالي (٨٦٢) ألف طن . وأكبر الدول إنتاجا غانا (٣٢٠ ألف طن)

وساحل العاج (٢٢٥ ألف طن) ونيجيريا (١٧٥ ألف طن) . وتصدر إفريقية ما يزيد على ٥٠ ٪ من صادرات العالم من الكاكاو .

٢ ـ القطن :

يزرع في المناطق الحارة المدارية والمعتدلة ، ومعظم الأقطان متوسطة وقصيرة التيلة . وتزرع الأنواع الطويلة التيلة في مصر والسودان وهي تمثل ٢٠ ٪ من الإنتاج الإفريقي .

يزرع القطن في مصر والسودان وأوغندا وموزمبيق وزمبابوي وزامبيا وجمهوريات غربي إفريقية . وقد أنتجت إفريقية عام ١٩٧٦ قرابة ١,١ مليون طن ، أي حوالي ٨ ٪ من إنتاج العالم . وأكبر الدول إنتاجا هي مصر (٣٩٦ ألف طن) والسودان (١٢٤ ألف طن) .

٣ ـ البن : `

ينرع في إثيوبيا وأوغندا وتنزانيا وأنفولا والكرون وساحل العاج ونيجيريا وزائير. وأهم الدول المنتجة عام ١٩٧٦ ؛ ساحل العاج (٣٠٤٨٠٠ طن) وأوغندا (١٩٢٠٠٠ طن) .

وقد بلغ إنتاج إفريقية من البن عام ١٩٧٦ قرابة ٣, مليون طن ، أي حوالي ٣٠ ٪ من الإنتاج العالمي . وهي تزاحم أمريكا الجنوبية في إنتاج هذا الحصول .

٤ _ قصب السكر:

يزرع في المناطق الحارة والمعتمدلة المدافئة ولا سيا في مصر ، موزمبيق ، أوغندا ، تنزانيا ، إثيوبيا ، الصومال ، ليبيريا ، السودان ، زائير . وتقوم عليه عدة صناعات منها صناعة السكر والكحول والعسل والورق والأخشاب الصناعية .

٥ - المطاط الطبيعي:

ينه حيث يسود المناخ الاستوائي ، لهذا ينزرع في زائير ونيجيريا وليبيريا . وتنتج إفريقية حوالي ٣ ٪ من الإنتاج العالمي الذي قدر عام ١٩٧٦ محوالي ٣٥٦٠٠٠٠ طن .

٦ - نخيل الزيت:

ينهو أيضا في مناطق المناخ الاستوائي ، في نيجيريا وغانا وزائير وساحل العاج . وقدر إنتاج إفريقية عام ١٩٧٦ بحوالي ٣٢٥٣٠٠٠ طن ، أو حوالي ٨٠ ٪ من الإنتاج العالمي .

٧ ـ الفول السوداني:

يزرع في السودان ونيجيريا وسيراليون والسنغال والنيجر وإثيوبيا وغينيا وساحل العاج ومالي ومصر وفي أقطار أخرى . وأنتجت إفريقية من هذا الحصول سنة ١٩٧٦ قرابة ٥٣٣٩٧٠٠ طن ، أي حوالي ٣٥ ٪ من الإنتاج العالمي .

وتزرع إفريقية حاصلات أخرى عديدة كالحبوب والكروم والفواكه ونخيل التر وغيرها .

رابعاً ـ الثروة الحيوانية :

تتنوع الحشائش الطبيعية بإفريقية ومنها السافانا والاستبس والصحراوية ، ويقوم السكان برعي الماشية والأغنام والماعز والإبل ، وتختلف

حيوانات الرعي من منطقة لأخرى حسب الأمطار والنبات . ويعوق تقدم حرفة الرعي في إفريقية عدم التغذية الكافية للحيوان وجهل السكان بطرق تربية الحيوان واستعال الطرق العلمية الحديثة ، وانتشار الأمراض وذباب تسي تسي ، وقلة المواصلات . ويعتمد الرعاة على التنقل من مكان لآخر حسب المرعى ولا يتقيدون بالحدود السياسية مما يؤدي إلى مشاكل وحروب ، كا يعمد الرعاة إلى التنقل من أسفل الجبال إلى أعلاها . وتوجد قبائل تحترف الرعي والزراعة معا . ومن أحسن المراعي بإفريقية مراعي القلد في جنوبي القارة حيث الاستبس والرعى الحديث .

وتمتلك إفريقية ١٣ ٪ من ماشية العالم وحوالي ١٦ ٪ من الأغنام العالمية . وقد بلغ عدد الماشية في إفريقية ١٥٩، مليون رأس عام ١٩٧٦ . وأهم الدول التي تمتلك الماشية إثيوبيا والسودان وجنوب إفريقية وكينيا وتنزانيا ومالاغاشي ونيجيريا .

كا تمتلك إفريقية حوالي ٤ ،١٥٩ مليون رأس من الأغنام ، وأهم الدول التي تربي الأغنام جنوب إفريقية وإثيوبيا والسودان والمغرب ونيجيريا .

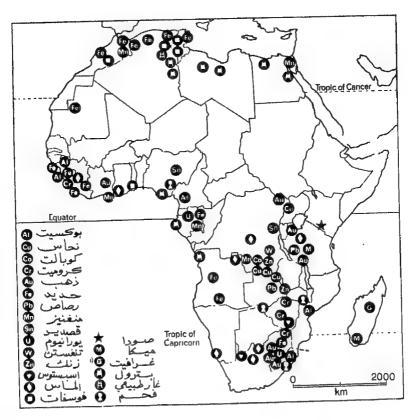
ورغ توفر البحار والأنهار والبحيرات فإن إنتاج إفريقية من الأسماك قليل وما زال معظم الصيد بالطرق البدائية ويعتمد بالدرجة الأولى على الصيد من الأنهار والبحيرات أو من شواطئ البحار القريبة . ومما يساعد على التوسع في حرفة الصيد وجود التيارات البحرية الباردة التي تساعد على تجمع الأسماك .

وأهم الدول في صيد الأسماك جنوب إفريقية ، ناميبيا ، نيجيريا ، السنغال ، المغرب ، غانا ، مصر ، وبلغ إنتاج إفريقية من الأسماك عام ١٩٧٦ قرابة ٣ ,٤ مليون طن ، أي نحو ٦ ٪ من إنتاج العالم .

خامساً ـ الثروة المعدنية والتعدين :

تتوفر في إفريقيا ثروات معدنية عديدة استغلها الاستعار قديما وما زال يستغلها عن طريق شركاته . ويتركز إنتاج الثروة المعدنية في أواسط وجنوب القارة وعلى السواحل الشمالية والغربية _ شكل (٧٩) _ .

ومجال التوسع في استغلال الثروات المعدنية مازال ضخما في إفريقية على أن تتوفر لدولها الوسائل الحديثة والأموال والأيدي العاملة الفنية بدلا من الاعتاد على الشركات الأجنبية .



(الشكل ٧٩) افريقية : توزع المعادن ومواد الطاقة

وتنتج جمهورية جنوب إفريقية حوالي ٤٠ ٪ من الثروات المعدنية بالقارة ، ولا يرجع ذلك إلى وفرة الثروة المعدنية بل يرجع إلى أنها قامت بالبحث عن ثرواتها واستغلتها . بينا ما زالت أراض واسعة جدا بإفريقية لم تصل إليها يد البحث والتنقيب . ومن الدول المتقدمة في استغلال ثرواتها المعدنية ، ناميبيا ، وزمبابوي ، وزامبيا ، وزائير ، هذا إلى جانب الدول العربية في القارة . ويقدر إنتاج إفريقية من بعض الثروات المستخرجة بالنسبة للإنتاج العالمي كا يلي : -

٩٠ ٪ من الماس ، ٩٠ ٪ من اليورانيوم ، ٨٣ ٪ من الذهب ، ٨٠ ٪ من الكوبالت ، ٦٥ ٪ من الكروم ، ٥٠ ٪ من البلاتين ، ٣٨ ٪ من الفوسفات ، ٢٥ ٪ من النحاس .

سادساً ـ الإنتاج الصناعي:

لم تعرف القارة الصناعة بمفهومها الحديث إلا بعد تخلصها من الاستعار. فقد ساهم الاستعار في تأخر النهضة الصناعية لتبقى القارة سوقاً لمنتجاته ومورداً للخامات التي تحتاجها صناعته.

لقد عرفت بعض الدول الإفريقية القليل من الحرف الأولية مشل الحدادة ، وصهر الحديد ، وعصر الزيوت النباتية ، وصناعة الصابون ، والغزل والنسيج ، والدباغة ، والتجارة وغيرها ، ولم تظهر المصانع ذات الإنتاج الآلي الكبير إلا في بعض الدول القريبة من الدول الأوربية الصناعية والتي تمتعت ببعض مظاهر التحرر الوطني . ومن هذه الدول نذكر مصر وجنوب إفريقية ، وزئير ، وإلجزائر وتونس والمغرب . وبعد التحرر التام لهذه الدول وغيرها من قبضة الاستعار قامت بها الصناعات الثقيلة .

ومن العوامل التي تساعد على التقدم الصناعي في قارة إفريقية ما يأتي : على التقارات (٢٧)

١) وفرة المواد الأولية:

أ ـ المواد الأولية الزراعية:

كالمطاط، والقطن، وقصب السكر والفول السوداني، ونخيل الزيت والحبوب والكاكاو وغيرها كثير.

ب ـ المواد الأولية الحيوانية :

ويوجد قطيع كبير من الأبقار والأغنام يوفر الألبان والجلود والصوف إضافة إلى منتجات الحيوانات البرية والأسماك .

ج - المواد الأولية المعدنية:

وهي كا ذكرنا قبل قليل كثيرة منها المعادن الثينة كالذهب والماس ، ومنها المعادن الأساسية كالحديد والنحاس والمنغنيز والقصدير ، ومنها موارد الطاقة كالبترول والفحم ومنها المستخدم في الصناعات الكياوية كالفوسفات .

٢) وفرة القوة الحركة:

أ ـ الفحم :

يقدر احتياطي إفريقية بحوالي ٧٥ مليار طن ، وتنتج إفريقية ٥ ٪ من إنتاج العالم . ويتركز معظم إنتاج الفحم سنة ١٩٧٦ في جنوب إفريقية ٧ ،٧٥ مليون طن وزيمباهوي ٢ ، ٨ مليون طن ، ثم المغرب ونيجيريا وزامبيا وبتسوانا .

ب ـ البترول:

تنتج إفريقية ١٠ ٪ من إنتاج البترول في العالم . وتركز الإنتاج في عام ١٩٧٦ في الدول التالية :

نيجيريا	۱۰۳, ٤	مليون طن
ليبيا	98	مليون طن
الجزائر	٥٠, ٤	مليون طن
مصر	۱٦, ٧	مليون طن
أنغولا	٤, ٤	مليون طن
زائير	١, ٢	مليون طن

وإلى جانب البترول يتوفر الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .

جـ - الكهرباء:

يقدر إنتاج إفريقية من الكهرباء الحرارية والمائية بأكثر من ٥٠ مليار كيلوات ساعي . والإنتاج قليل بالنسبة لعدد السكان وأكبر الدول إنتاجا للكهرباء الحرارية جنوب إفريقية .

وأهم الدول المنتجة للكهرباء مصر والجزائر والمغرب ونيجيريا والكرون وزائير وأوغندا وزامبيا وزيمبابوي وجنوب إفريقية .

ولم تستغل إفريقية إمكاناتها من الكهرباء المائية التي تقدر بحوالي ٢٣٪ من إمكانات العالم إلا ١٪ فقط من إنتاج العالم .

٣ ـ وفرة الأيدي العاملة:

تتوفر الأيدي العاملة بالقارة إذ أن عدد السكان يتجاوز ٤٠٠ مليون نسمة يتركزون في المناطق المعتدلة على أطراف القارة . وتتميز الأيدي العاملة هنا بأنها رخيصة إلا أنها قليلة الخبرة . لذلك يجب التوسع في التعليم الفني وإحداث مراكز التدريب المهني . وما زال أغلب السكان في إفريقية يعملون في الزراعة .

٤ ـ رؤوس الأموال:

يكن أن نورد من الأسباب الرئيسية لتأخر النهضة الصناعية للقارة حاجتها إلى رؤوس الأموال الضخمة التي تتطلبها الصناعات الحديثة . لذلك تلجأ الدول الإفريقية إلى القروض الأجنبية وتدفع عنها فوائد كبيرة . وما زالت الدول الإفريقية ترتبط بالدول المستعمرة بسبب حاجتها إلى الأموال والخبرة الفنية .

وتتوفر بإفريقية ثروات معدنية نفيسة كالنهب والماس والفضة والكوبالت واليورانيوم وكلها معادن تستطيع أن تمول المشروعات بأثمانها . ولكن للأسف ما زالت تستغلها الشركات الأجنبية ولا تصيب منها الدول الإفريقية إلا القليل .

ه ـ الأسواق:

تتوفر بالقارة الأسواق الداخلية التي تستغلها الصناعات الأوربية والأمريكية واليابانية وستجد الصناعات الوطنية الفرص المتاحة لتصريف إنتاجها لو حدث التعاون بين الدول الإفريقية واتخذت التدابير لحماية صناعاتها الحلية .

ونظرا للتقدم الحضاري وتحسن وسائل الإنتاج في القارة فإن الاستهلاك سيزيد ، وعلى الدول الإفريقية أن تتجه إلى التصنيع وتوفر احتياجات أسواقها الحلية .

وتقوم في إفريقية صناعات حديثة في بلدان مختلفة وخاصة في جنوب إفريقية وشالها وفي وادي النيل وزيبابوي ونيجيريا وغانه وغينيا والسنغال. ومن أهم هذه الصناعات الصناعات النسيجية وخاصة في مصر والسودان

والمغرب العربي . والصناعات الغذائية ، والصناعات الكياوية (وخاصة الأسمدة والإسمنت والزجاج) ثم الصناعات الثقيلة كالحديد والصلب في شمالي القارة وجنوبيها ، وكذلك صناعات تجمع السيارات والأدوات الكهربائية المنزلية .

سابعاً ـ النقل والمواصلات:

حتى منتصف القرن الماضي ، لم تكن في إفريقية أية وسيلة من وسائل النقل والمواصلات الحديثة باستثناء الخط الحديدي من الاسكندرية إلى القاهرة الذي تم إنشاؤه في عام ١٨٥٥ . وقد ظلت وسائل النقل التقليدية على ما هي عليه فترة طويلة ، ولا تزال تلعب دورا هاما في النقل الحلي . وعلى الرغم من مد طرق برية عديدة في إفريقية ، إلا أن الإبل لا تزال لها أهيتها في النقل الداخلي في الواحات . وكذلك ما زال الإنسان وسيلة هامة من وسائل النقل في نطاق الغابات المدارية الكثيفة . ولا تزال عربات الثيران تلعب دورا في النقل في إفريقية الجنوبية . ولا يزال النقل النهري يارس بواسطة القوارب التقليدية المصنوعة من جذوع الأشجار أو القصب ، أو القوارب الشراعية التي تبلغ حمولتها بضع عشرات من الأطنان .

أولا - النقل المائي: يضم هذا النوع كل من النقل النهري والنقل البحري وأهم مناطق الملاحة النهرية: -

أ ـ النقل النهرى:

1 - حوض النيل: يشتل على ثمانية آلاف كيلو متر من المجاري النهرية الصالحة للملاحة بالإضافة إلى القنوات المائية الكبيرة في مصر. وأهم مناطق الملاحة هي: أسوان - المصب، أسوان - وادي حلفا، الخرطوم - ملكال، وأجزاء من نهر السوباط وبحر الغزال وبحر الجبل.

٢ - حوض الكنفو: يشتمل على قرابه ٢٥ ألف كم من الجاري المائية الصالحة للملاحة . وأهم مناطق الملاحة هي كينشاسا - كيسنجاني ، بونتيرفيل - كندو ، الكنغو - كاساي حتى بورت فرانكي ، الاوبانغي حتى بانغي ، بالإضافة إلى أجزاء من الروافد الأخرى .

٣ - حوض النيجي: يشتل على مسافات ملاحية طويلة تنقسم إلى قسمين: القسم الأعلى وفيه مناطق تصلح للملاحة طوال السنة، أو جزءا منها: بين بماكو - كوروما، موبتي - تمبكتو ومناطق أخرى إضافة إلى ٦٥٠ كم من مجرى نهر باني أهم روافد النيجر العليا.

أما القسم الأدنى فتصلح فيه الملاحة من بـارو حتى المصب طوال السنـة ، إضافة إلى رافده البينوى .

- ٤ نهر الزامبيزي: ويصلح للملاحة لمسافة ١٥٠ كم من المصب،
 ويصلح للملاحة بالنسبة للقوارب والسفن الخفيفة بعد شلال غونج.
 - ٥ ـ الغامبيا : صالح للملاحة للسفن البحرية حتى ٢٤٠ كم من المصب .
 - ٦ ـ السنغال : صالح للملاحة الخفيفة حتى كاييز .
 - ٧ اللمبوبو: صالح للملاحة لمسافة ٥٠ كيلو مترا من المصب فقط. .
- ٨ النقل في البحيرات: ويتركز في بحيرات شرق إفريقية وهي: فكتوريا، وتنجانيقا، ونياسا، والبرت وكيوجا، وتجوب السفن هذه البحيرات بين شواطئها الختلفة بشكل منتظم إضافة إلى القوارب الصغيرة، وتقوم كلها إما بنقل البضائع من دولة لأخرى أو ميناء لآخر أو بالصيد في مياه هذه البحيرات ونقل الأشخاص.

ب ـ النقل البحري:

تمتلك دول افريقية عددا قليلا من السفن بالنسبة للأسطول التجاري العالمي من السفن التجارية وناقلات البترول الذي تتجاوز حمولته ٢٥٠ مليون طن ، بلغ نصيب افريقية منها نحو ٤٠ مليون طن موزعة على دول : ليبريا (٩٦ ٪) والصومال (١,٥ ٪) وجنوب افريقية (١,٥ ٪) ومصر (٢,٠ ٪) ثم غانا ونيجيريا والمغرب .

ويجب أن نذكر أن ارتفاع نصيب ليبريا من حمولة الأسطول الافريقي إلى هذا الحد الضخم لا يعبر عن وجود أسطول تجاري افريقي حقيقي لأنه في واقع الأمر سفنا وناقلات أمريكية في غالبيتها مسجلة في ليبيريا تهربا من الضرائب العالية في الولايات المتحدة .

وتمنح الصومال كذلك رايتها لسفن متعددة الجنسية . وجهذا فأكبر الأساطيل التجارية الافريقية هي تلك التي تملكها جنوب افريقية ومصر .

ونظرا لطبيعة السواحل الافريقية ، فإن القليل من الموانئ هي تلك التي تقع على مرافئ طبيعية مثل كيبتاون وفريتاون . ومن ثم فإن غالبية الموانئ الافريقية تستدعي ضرورة إنشاءات صناعية باهظة التكاليف . ولبعض الموانئ أهمية بحرية دولية خاصة مستمدة من وقوعها على طرق الملاحة العالمية مثل بورسعيد والسويس وتقعان على مداخل قناة السويس ، ودكار وتقع على طريق الأطلسي الأوسط من أوربا إلى أمريكا الجنوبية وبقية افريقية الغربية ، وكيبتاون وتقع على طريق الأطلسي الجنوبي بين أوربا وأمريكا إلى استراليا والمحيط الهندي . وباستثناء هذه الموانئ الافريقية فإن غالبية الموانئ الأخرى تتعامل في تجارة شحن وتفريغ في حدود مليون إلى مليوني طن سنويا . ولكن موانئ الدول النشطة في افريقية (مصر وجنوب افريقية) أو

موانئ الدول المصدرة أساسا للخامات المعدنية وعلى رأسها البترول (ليبيا والجزائر ونيجيريا) أو موانئ الترانزيت للخامات المنتجة من الدول الداخلية (كوانئ أنغولا وموزمبيق بالنسبة لزيبابوي ومالاوي وشابا، أو موانئ تنزانيا بالنسبة لزامبيا ورواندا وبوروندي، أو موانئ كينيا بالنسبة لأوغندا)، كل هذه المجموعات من الموانئ تتعامل في تجارة شحن وتفريغ كبيرة الحجم بالقياس إلى بقية الموانئ الافريقية.

ثانيا ـ السكك الحديدية:

بدأت السكك الحديدية في افريقية عام ١٨٥٥ م، وقد بلغت أطوالها عام ١٨٩٥ قرابة ١٢٤٠٠ كم . ثم زادت بسرعة إلى ٤٨ ألف كم عام ١٩١٧ ، أي بزيادة قدرها أربعة أمثال خلال عشرين سنة تقريبا . وتبلغ أطوال السكك الحديدية الحالية في افريقية قرابة ١٠٠ ألف كم موزعة على مختلف الدول الافريقية ، وأهم الخطوط الدولية هي :

- ١ خط شمال غرب افريقية : يبدأ من مدينة تونس وينتهي في الدار البيضاء مارا بالجزائر.
- ٢ خط شرق افريقية : يبدأ من ممبسا وينتهي في كاسيزى (حدود أوغندا ـ زائير) مارا بنيروبي وكمبالا ، ويبلغ طوله ١٤٧٠ كم .
- ٣ ـ خط دكار ـ النيجر : يبدأ من دكار وينتهي في كوليكورو ، مارا
 بكاييز وبماكو ، ويبلغ طوله ١٢٩٦ كم .
- ٤ خط ابيجان الفولتا : يبدأ من ابيجان وينتهي في أوغادوغو
 عاصة فولتا العليا (١١٩٢ كم) .
- ٥ خط الكونغو الحيط : وهما خطان يبدأ الشالي منها من بوان - ٢٢٤ -

نورا وينتهي في برازافيل وطوله ٥١٥ كم . أما الجنوبي فيبدأ من متدي وينتهي في كينشاسا وطوله ٣٨٦ كم .

7 - خط المحيطين الهندي والأطلسي: يبدأ من لوبيتو في أنغولا على ساحل الأطلسي، وينتهي في بيرا - في موزمبيق - على ساحل الحيط الهندي، وطوله ٤٧١٢ كم، وير بشابا وزامبيا، وزيبابوي، وهو الخيط الوحيد الذي يخترق القارة ليصل بين المحيطين شرقا وغربا.

٧ - الخط الشمالي - الجنوبي : يبدأ من كيبتاون وينتهي في سالسبوري في زيبابوي .

ثالثا ـ الطرق البرية:

من المعروف أن مرحلة الطرق البرية أحدث من مرحلة الطرق الحديدية في العالم ، ولكنها مع حداثتها قد أصبحت منافسا قويا للنقل الحديدي في حدود النقاط التالية :

١ - إن الطرق البرية أقل كلفة في إنشائها من الطرق الحديدية .

٢ ـ يتمتع النقل البري بحرية أكبر في الانتقال من الطرق الحديدية ذات
 الاتجاه المحدود .

٣ ـ النقل البري أسرع من النقل الحديدي من حيث أن حمولة الشاحنة صغيرة بالقياس إلى حمولة قطار البضاعة ، ومن ثم يمكن تحميل البضائع بسرعة ومن مناطق بعيدة عن مجال الخط الحديدي ، ثم نقل الحمولة إلى الهدف المطلوب مباشرة .

٤ ـ في الغالب يحدث شحن وتفريغ مزدوج للبضائع المنقولة بالسكك

الحديدية أولا من مكان الإرسال إلى محطة السكة الحديدية ، وثانيا من محطة الوصول إلى مكان تسليم البضائع ، وهذا الإزدواج غير موجود في النقل البري .

بدأ بناء الطرق البرية في افريقية خلال السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر وأخذت تنم بسرعة . وقد سهلت طبيعة افريقية ذات الهضاب المسطحة إنشاء الطرق دون رصف الكثير منها إلا في حالات معينة . وقد بلغت أعداد السيارات في افريقية حوالي ٣,٥ مليونا وأن عدد الشاحنات قد بلغ حوالي مليون وثلث المليون وذلك في عام ١٩٧٠ . ومن المتوقع أن يكون هذا العدد قد تضاعف الآن . ويدل هذا النو على زيادة الاهتام بالطرق البرية وازدياد الإقبال على السيارة والشاحنة لتعويض النقص في السكك الحديدية داخل الدول الافريقية وداخل المدن الكبرى أيضا ، فضلا عن مرونة النقل البري .

وتمتلك خمس دول افريقية هي جنوب افريقية وزيمبابوي والمغرب والجزائر ومصر نحو ٦٦ ٪ من مجموع سيارات الركوب في القارة ، و ٥٣ ٪ من مجموع الشاحنات . لكن حصة جنوب افريقية هي الكبرى ، ففيها ٤٨ ٪ من سيارات الركوب و ٣١,٥ ٪ من الشاحنات .

ومن أهم الطرق البرية العابرة للقارة الافريقية هي :

١ - طريق القاهرة - الكاب : طوله ١٠٢٠٠ كم ، ويبدأ من القاهرة وينتهي في أقصى جنوب القارة في كيبتاون .

٢ - طريق القاهرة - الدار البيضاء : طوله ٥٣٥٩ كم ، ويبدأ من القاهرة ثم يساير الساحل الشالي حتى يصل الدار البيضاء .

- ٣ ـ طريق السافانا السودانية : طوله ٧٦٧٣ كم ، ويبدأ في دكار غربا
 وينتهى في بور سودان شرقا .
- غ ـ الطريق الاستوائي الشمالي : طوله ٦٩٦٣ كم ، ويخترق القارة من الغرب إلى الشرق من أكرا إلى مبسا .
- ٥ الطريق الاستوائي الجنوبي : ويمتد بين متادي في الغرب إلى عبسا على الحيط الهندي بطول ٤٩٦١ كم .
- ٦ ـ طريق السافانا الجنوبية: وعتد من لوبيتو حتى بيرا ، خترقا القارة من الغرب إلى الشرق بطول ٣٦٢٧ كم .
- ٧ ـ طريحق الصحراء الكبرى: ويسير من الشمال إلى الجنوب بين مدينة الجزائر ومدينة كانو في نيجيريا بطول ٣٨٠٠ كم .
- ٨ ـ طريق الصحراء الكبرى الثاني : ويمتد بين طنجة في الشال إلى
 نيامى في النيجر جنوبا بطول ٣٤٩٤ كم .
- ٩ ـ طريق ساحل الحيط الهندي: ويتد بين دار السلام في الشال الشرقي وكيبتاون في أقصى الجنوب الغربي ، وطوله ٦٣٨١ كم .
- الحيط الأطلسي بطول ٤٤٨٥ كم . ويوازي الخط السابق على ساحل الخيط الأطلسي بطول ٤٤٨٥ كم .

رابعا ـ الطرق الجوية :

بدأ الاهتام بإقامة خطوط جوية فوق إفريقية حديثا . وأقدم خط جوي في إفريقية يرجع إلى عام ١٩٢٠ بين كينشاسا وكيسنجاني . وأقدم خط جوي ربط إفريقينة وأوربا هو الخط الذي أنشئ عام ١٩٣٢ بين لندن وكيبتاون

مرورا بالاسكندرية والقاهرة والخرطوم ومجسا . كذلك أنشأ الفرنسيون الخط الجوي الثاني في إفريقية من طنجة إلى الدار البيضاء ثم دكار . وفي عام ١٩٣٦ أنشأت شركة سابينا البلجيكية ١٥ مطارا في زائير ، وقد تأسست في الثلاثينات أيضا شركة مصر للطيران . وبعد الحرب العالمية الثانية تطور النقل الجلوي سواء عن طريق الشركات الأجنبية أو عن طريق الشركات الإفريقية وأهما خطوط جمهورية جنوب إفريقية ، ومصر واثيوبيا والجزائر والسودان والمغرب وتونس وغانا ونيجيريا .

وأهم الموانئ الجوية الإفريقية هي القاهرة ، والجزائر ، والحرطوم ، وكانو ، ودكار ، ونيروبي ، وكينشاسا ، وأكرا ، وجوهانسبرغ .

الفصل الثالث

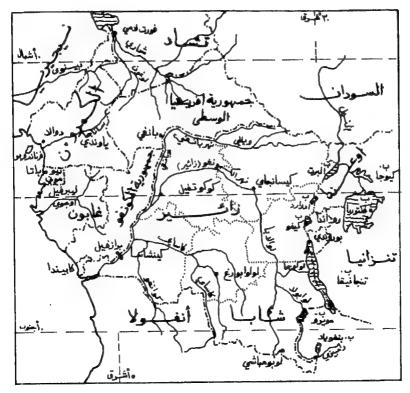
إفريقية الإستوائية

هناك توافق كبير ما بين امتداد حوض الكونغو وإفريقية الإستوائية ، فكلاهما محصور بين ساحل الأطلسي في الغرب وهضبة إفريقية الشرقية في الشرق ، وهضبة إفريقية الجنوبية في الشمال ، وهضبة إفريقية الجنوبية في الجنوب ، ويقطع خط الإستواء إفريقية الاستوائية من منتصفها تقريبا . والهضبة الشرقية على الرغ من اختراق خط الإستواء لها ، وطبيعة الأمطار الإستوائية ، فإن انخفاض درجة الحرارة النسبي وقلة كمية الأمطار مقارنة مع الحوض ، وغوذج الغطاء النباتي السائد ـ السافانا ـ يجعلها ذات خصائص . ختلطة ـ إستوائية ومدارية ـ .

وحوض الكونغو ثاني أحواض العالم اتساعاً بعد حوض الأمازون . ولنهر الكونغو روافد كثيرة تحمل إليه مياه الأمطار الإستوائية الغزيرة من المرتفعات الحيطة ، ومن أهم روافده نهر اوبانغي من الشمال ونهر كاساي من الجنوب .

وتقسم إفريقية الإستوائية سياسياً إلى عدة دول هي ـ شكل (٨٠) ـ :

- ١ _ جمهورية زائير (الكونغو كنشاسا) .
- ٢ _ جمهورية الكونغو (الكونغو برازافيل) .
 - ٣ _ جمهورية الغابون .



(الشكل ٨٠) إفريقية الاستوائية : الوحدات السياسية

- ٤ ـ جمهورية رواندا وبورندي .
- ٥ ـ جمهورية إفريقية الوسطى .
 - ٦ ـ جمهورية الكرون .
- ٧ ـ ريوموني (غينيا الإستوائية).
 - ۸ ـ کابندا .

ويسكن إفريقية الإستوائية جماعات البانتو، وهي إحدى الجماعات التي تحتل أكثر من ثلثيها، وهي أصلا جماعات زنجية تسربت إليها دماء حامية، وتتكلم لهجات متعددة من لغة البانتو، وأهم قبائل البانتوفي حوض الكونغو:

- ـ الفيوتي ، وتسكن الجزء الأدنى من حوض الكونغو .
 - ـ البانجالا ، وتعيش حول ثنية النهر الوسطى .
 - ـ البالوبا ، وتعيش على ضفتي نهر كاساي .
- الفانج ، وتوجد غربي خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو ، وهي تمثل أهم عناصر السكان في الغابون . وإلى جانب البانتو نجد الأقزام الذين يتركزون بصفة خاصة في غابة ايتوري .

جمهورية زائير « الكونغو كنشاسا سابقا »:

قتد أراضي زائير بين خطي عرض ٥ شالا و١٣ جنوبا ، بمسافة تقرب من ٢٠٠٠ كم في الاتجاه الشالي ـ الجنوبي ، والغربي ـ الشرقي ، ويقل اتساعها كلما اتجهنا غربا حيث نجد ساحلها لا يزيد امتداده على ٣٥ كم . وعلى الرغم من قسوة البيئة الطبيعية ، فلقد تعرضت هذه المنطقة للسيطرة الاستعارية ، كا شهدت قيام عدة دول وطنية قبل وصول النفوذ الاستعاري إليها (دولة بالوبا ، لواندا ، الكونغو) . ولقد وصل إليها النفوذ البلجيكي في عهد ملك البلجيك ليوبولد الثاني ، وأصبح ليوبولد ملكا لدولة الكونغو الحرة سنة الملجيك ليوبولد الثاني ، وأصبح ليوبولد ملكا لدولة الكونغو الحرة سنة حصلت زائير على استقلالها في عام ١٩٠٠ ، وتعرضت عقب ذلك إلى الكثير من حصلت زائير على استقلالها في عام ١٩٦٠ ، وتعرضت عقب ذلك إلى الكثير من القلاقل الداخلية كان آخرها ما حدث في عام ١٩٧٧ حيث قام الثوار الكاتنغيين (في إقليم كاتنغا المعروف حاليا شابا) بثورة داخلية لم يكتب لها النجاح .

- الظروف الطبيعية:

- البنية والتضاريس: عندما انفصلت كتلة القارة الإفريقية القديمة عن بقية قارة غندوانا في أول الزمن الثاني تكون حوض الكونفو كأحد المنخفضات التي انتشرت على سطح هذه القارة ، وقد أحاط بالحوض مرتفعات أو هضاب من مختلف الجهات تقريبا . وابتداء من العصر الترياسي أخذت الحركات الالتوائية تلعب دورها في المضاب المحيطة بمنخفض الكونغو يشهد عليها السلاسل الجبلية الظاهرة الآن . ولقد تعرض حوض الكونغو أيضا لحركة هبوط في العصر الجوراسي كان من أثرها اتساع مساحة المنطقة التي كانت لا تزال تغمرها المياه في قاع الحوض ، وفي عصر الميوسين ظهر ساحل إفريقية الوسطى . ولقد أثرت الحركات الانكسارية والثورات البركانية ـ بين الكرتياسي والميوسين ، وفي أواخر الزمن الثالث والرابع ـ في أطراف حوض الكونغو ، وحركات الانكسار هذه مرتبطة بالحركات التي أدت إلى تكوين الأخدود الإفريقي . وتظهر القاعدة القديمة في حواف الحوض الجنوبية والغربية والشالية .

ويتصف حوض الكونغو باتساعه وباستواء سطحه الذي يتدرج ارتفاعا نحو الجوانب في شكل مدارج إلى هضاب مرتفعة ، وتتيز المنطقة الواقعة جنوب الحوض بكونها أقل تبايناً في مظاهر سطحها من سائر الهضاب الخارجية الحيطة بالحوض ، وكلما اتجهنا نحو الشرق يبدو التباين أكثر في مظاهر السطح . ولقد تعرضت منطقة شابا (كاتنغا) لفعل التعرية العنيفة حتى أصبحت تمثل سهلاً حتياً تتخلله الانهدامات الصدعية كتلك التي تقع فيها بحيرتا أوبيبا ، وتشانجاليلي . وتمتد سلسلة من الهضاب المرتفعة إلى الشمال من الحوض فاصلة بين حوضي بحر الغزال والأوبانغي .. وهناك سلسلة أخرى من

الهضاب الممتدة من الكرون حتى هضبة لواندا مخترقا إياها المجرى الأدنى لنهر الكونغو ، وتظهر حافات تلك الهضاب من السهل الساحلي كأنها حافات جبلية ، كا هو في حافة كريستال التي يقارب ارتفاعها من ٢٠٠م .

ويتد بين حافة الهضاب الغربية وساحل الحيط الأطلسي سهل ساحلي ضيق لا يزيد عرضه على ١٠٠ كم في الشمال والجنوب، ليصل في الوسط إلى قرابة ١٣٠ كم (عند مصب نهر أوجوي بوجه خاص). ويشبه الساحل في جنوب مصب نهر الكونفو ما هو عليه في شمال المصب، فهو مستقيم مستورملي. ويتاز الساحل بقلة تعاريجه ومرافئه، ويتد من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي فيا بين رأس لوبيز ورأس ليبو، في حين يأخذ اتجاها جنوبيا - شماليا بين رأس لوبيز وخليج دوالا.

ـ المناخ:

ير خط الإستواء في الجزء الشالي من الكونغو قاطعا الحوض المنخفض الذي تكتنفه الغابات ويسوده المناخ الإستوائي بنوعيه المعتاد والمعدل بفعل الارتفاع الذي يصل إلى ٥٠٠ متر وذلك من الحدود الشالية إلى حوالي خط عرض ٣٠ جنوبا . أما غالبية بقية المنطقة فذات مناخ مداري من النوع السائد في المضبة ، بينا ترتفع الجبال في الشرق إلى النطاقات الألبية ، وهكذا نجد أن لمظاهر السطح تأثير كبير في تعديل النهوذج المناخي . كا ويؤثر الحيط في مناخ الساحل الخاضع للمناخ الاستوائي عن طريقين :

الأول ؛ هو تعرض الجزء الشالي من المنطقة الساحلية بين رأس لوبيز وخليج دوالا للرياح الغربية والجنوبية الغربية الماطرة . أما الثاني ؛ فهو مرور تيار بنغويلا البارد الذي تزداد مياهه دفئا بالاتجاه نحو الشال . ويمكن تقسيم زائير مناخيا إلى عدة أقاليم تختلف تبعا لنظام هطول المطر وهي :

١ ـ الحوض الاستوائي:

هذا هو الحوض الأوسط المنبسط الذي يقع بين الحدود الشالية (نهر اوبانغي ـ بومو) وخط عرض ٦° جنوبا .ويبلغ متوسط الحرارة السنوي فيه ٥,٥٥٥م ، ومتوسط المدى الحراري للسنة ٨,١٥م فقط ، أما أكثر الشهور حرارة فهي آذار ونيسان وأقلها حرارة تموز وآب ، وبوجه عام فإن المدى اليومي للحرارة يقارب من ١٢٥م . وكا هو متعارف في المناخ الاستوائي فإن النهار لا يتيز بحرارة مرتفعة ، إذ لا يتخطى متوسط الحرارة اليومية العظمى للردا فيندر أن تهبط الحرارة العظمى المطلقة إلى ٣٨م ، ولكن الليل ليس باردا فيندر أن تهبط الحرارة عن ١٩٥م .

ويبلغ معدل المطر السنوي حوالي ٢٠٠ سم عند الأطراف ويزداد الى ٢٥٠ سم في وسط الحوض الاستوائي ، الا أن مساحة المنطقة التي تهطل فيها هذه الكيات أقل مما هي في حوض الأمازون وجزر الهند الشرقية ، ويرجع ذلك بصورة رئيسية الى وقوعها في ظل المطر بالنسبة للهضبة التي تحيط بها . اما الفصول المطيرة بالنسبة للمناطق الواقعة على خط الاستواء فتمتد من ايلول الى تشرين الثاني ومن آذار الى حزيران وتهطل في الفترة الأولى أكثرية الأمطار . اما فترتها في الشال فتأتي من آذار الى تشرين الثاني حيث ينقطع هطولها في حزيران وقوز ، وتأتي في الجنوب من ايلول الى أيار حيث يقل هطول المطر على الأرجح في كانون الأول وكانون الثاني ، ومع ان المطر يقل كثيرا فان الفصول الجافة تحصل على بعض الأمطار . ويهطل معظم المطر في الليل وفي الصباح الباكر وتصل نسبة هطوله في هذه الفترة أكبر حد لها في الفصول المطيرة ، كا تظهر في فترة بعد الظهر قمة ثانوية للمطر تكون هي الكبرى في فصول الجفاف ، اذ يهطل ١٦ ٪ من المطر السنوي في بامبيزا بين الساعة الثامنة صباحا .

والرطوبة الجوية مرتفعة على الدوام ، والضباب كثير الحدوث والأمطار معظمها من النوع الحملاني (التصاعدي) . .

٢ - الهضبة الجنوبية:

وتشمل هذه الهضبة المساحات الشاسعة الواقعة الى الجنوب من خط عرض الله جنوبا ، وهي ذات مناخ مداري من نوع مناخ الهضاب الذي تتضح صفاته المدارية بزيادة العرض وزيادة الارتفاع . اما مدى درجة الحرارة السنوي فهو أكبر بكثير مما هو عليه في خط الاستواء ، اذ يبلغ 3,6° م في لوبومباشي (اليزابيت فيل) الواقعة عند خط عرض ١٢° جنوبا ، والربيع ادفأ فصل هناك وذلك قبل أن تنخفض درجة حرارة الصيف نتيجة الغيوم والأمطار ، فتوسط حرارة تشرين الأول ٢٤° م وكانون الثاني ٢١,٧° م . اما تموز فهو أبرد الشهور نسبيا اذ يبلغ متوسط الحرارة فيه ١٦,١٥°م ، ومدى الحرارة اليومي كبير اذ يبلغ متوسط و ٢٢° م في فصل الجفاف .

ويبلغ متوسط كمية المطر السنوية في الشال ١٦٥ سم تقريبا ، ثم يقل جنوبا الى أقل من ١٢٦ سم (١٢٣ سم في لوبومباشي) . ويبدأ هطول الأمطار في تشرين الثاني ويسترحتى آذار ، اما بقية السنة فنادرة الأمطار . وتعتبر هذه المنطقة من أكثر المناطق في حوض الكونغو ملاءمة لسكنى الاوروبين ، لنا كنت عامل جذب للعمران والسكان . يضاف إلى ماتقدم وفرة الثروة المعدنية فيها (وخاصة النحاس) .

٣ ـ المرتفعات الشرقية:

تكون مرتفعات الاخدود الجهات الغربية من اوغندا وتنزانيا كا تكون شرق جمهورية زائير ويتشابه المناخ على كل جانب من جانبي الاخدود ، اذ

يعمل الارتفاع على خفض درجة الحرارة حتى يصبح بامكان الاوروبيين ان يسكنوا بصورة دائمة عند خط الاستواء على ارتفاع (٢٠٠٠ ـ ٣٠٠٠ م) ويصبح الجو باردا اذا زاد الارتفاع عن ذلك ويغطي الثلج مرتفعات رونزوري ولذا تكثر فيها الثلاجات كا تكاد تختفي خلف السحب على الدوام تقريبا .

والمطر غزير اذ يـزيـد في بعض الاماكن على ٢٥٠ سم في السنة فيا عـدا السفوح الواقعـة في ظل المطر ولكن لا يهطل في شمال بحيرة تنزانيـا سوى أقـل من ١٠٠ سم .

٤ ـ الاجزاء الفربية:

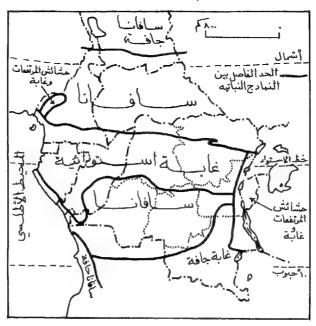
تنزع قلة ارتفاع المنطقة الواقعة الى الغرب من جبال كريستال الى جعل المنطقة الغربية ادفأ من الداخل. وتنتي هذه الأجزاء الى المناخ الاستوائي كحال الحوض، ولكن الذي يحول دون ذلك هو مرور تيار بنغويلا البارد، الذي يؤدي الى جعل المتوسط السنوي للحرارة لا يزيد عن ٢٥,٦° م . كا هو في الداخل . ، والمدى السنوي أكبر مما هو في الداخل اذ يبلغ ٥° م على الساحل و٣٥ م في الداخل . ويعتبر آذار أحر الشهور بمتوسط ٢٨٠ م ، وتموز أبرد الشهور بمتوسط ٢٨٠ م ، وتموز أبرد الشهور بمتوسط ٢٨٠ م .

وتتناقص كية الأمطار تناقصا سريعا على الساحل باتجاه الجنوب الشرقي وذلك من ١٥٠ سم في السنة الى أقل من ٧٥ سم ، وهذا من أثر تيار بنغويلا البارد نسبيا الذي يعتبر مسؤولا الى حد كبير عن جفاف السواحل الواقعة على مسافة أبعد الى الجنوب ، حيث يظهر ذلك بوضوح في افريقية الجنوبية الغربية . وتمتد الفصول المطيرة من شهر آذار الى نيسان ومن تشرين الأول الى كانون الأول ، بينا فصل الجفاف الرئيسي في الفترة الممتدة من أيار الى ايلول .

هذا وتغطي الغابات الاستوائية المتنوعة الأشجار أكثر من ثلث مساحة زائير - شكل (٨١) - ولا يستغل منهها إلا ٢٠,١ ٪ ، ولا يصلح منها للاستغلال سوى ٥ ٪ ويستهلك الخشب محليا . واشجار الغابات لا تمثل الغطاء الأوحد للنبات اذ تنتشر الأدغال ، كا تختلط الأشجار بحشائش السافانا وتتدرج على المرتفعات كرونزوري حيث تنهو الحشائش بين ١٨٠٠ - ٢٨٠٠ م ، وتسود حشائش السافانا على أطراف الغابة الاستوائية ، كا ونجد الغابات الجافة - الأشجار الشوكية - في الجنوب - في اقليم شابا - ، وفي المرتفعات الشرقية تنوحشائش وأشجار المرتفعات .

- الشبكة المائية في حوض الكونغو:

يعد نهر الكوبغو احد الأنهار الكبرى في العالم ، اذ يبلغ طولـ نحو ٢٦٤٠ كم ، ومساحة حوضة ٣٦٩٠ ألف كم ، كما يترواح تصريفـ في الـدقيقـة بين ٦٠ ـ



(الشكل ٨١) الغطاء النباتي في افريقية الاستوائية

٨٠ ألف م م. وينبع النهر من منطقة كاتنغا وتقترب منابعه من منابع نهر الزمبيزي ، حيث تشكل الحدود السياسية بين زائير وزامبيا جزء من خط تقسيم المياه بين النهرين ، ويعرف نهر الكونغو باسم لوالابا Lualaba من منبعه وحتى شلالات ستانلي . ويجرى النهر حتى نقطة التقائله مع الرافد لوبودي في واد ضيق حيث شلالات كوندى ، وبعد ذلك يتسع مجرى النهر حتى تتحول بعض أجزائه الى بحيرات مثل كيسال وبحيرة اوبيبا ، ويلتقي النهر بعد ذلك بعدة روافد منها نهر لوفوا ، ونهر لوكوجا ، ونهر لواما الذي يأخذ مجرى الكونغو بعده بالاتساع ويصبح صالحا للملاحة حتى مدينة بونتيرفيل ، ولكنه سرعان ما يجري في منطقة الانتقال بين الهضبة المتوسطة وقاع المنخفض لتعترضه شلالات ستانلي ـ حيث تظهر تكوينات الغرانيت والحجر الرملي ـ ولكن من مدينة كيسنجاني (ستانلي) حيث يتلقى نهر الكونغو مياه الرافد ليندي يتسع مجراه ـ يرفده نهر ارويمي عند بلدة باسكو ـ فيفيض بمياهه وتنتشر فيه الجزر والمستنقعات ، ويتسع حتى يبلغ عرضه نحو ٢٠ كيلو متر لتتصل به را أُ عديدة على جانبيه ، ويظل يشق طريقه بطيئاً حتى يبلغ مجر أقصى اتساع عند التقائه مع الرافد مونغالا ، ثم يقترب من حافة الهضبة الغربية حيث تعترضه تكوينات سميكة من الحجر الرملي ، ثم يخترق خانقاً يبلغ اتساعه ٤٠٠ متر لمسافة ٣٦٠ كيلو متر حيث يهبط ٢٢٠ متر ويجتاز ٣٢ مسقطا وجندلا (شلالات لفنغستون)، ثم يعود متسعا عند متادي وإن كان يظل عميقا ولكنه يصبح صالحا للملاحة حتى يبلغ رأس خليجه عند بوما . ويعتبر نهر أوبـانغى أهم رافـد شمالي للنهر ، كما ويعتبر نهر كاســـاي أهم الروافـــد الجنوبية . وبوجه عام تعزى المساقط والجنادل الى سببين هما انتقال النهر من تكوينات جيولوجية قديمة الى تكوينات أحدث ، ثم نتيجة لحركات الرفع البنائية. هذا وتتباين كمية المياه الجارية في نهر الكونغو من فصل الى آخر، والمتحكم الرئيسي بمستوى المياه في النهر الى الأسفل من مصب نهر كاساي هي الروافد الجنوبية التي تغذيها أمطار النصف الجنوبي، حيث يبلغ ذروته في شهر كانون الاول ـ يزيد منسوبه عن ٣ متر عن منسوبه الأدنى في تموز وآب ـ . أما الى الأعلى من ملتقى كاساي فيسود أثر النصف الشالي مسببا حردوث أعلى فيضان في المجرى الأوسط لنهر الكونغو في شهر تشرين الأول ، كا يفيض الكونغو في مجراه الأعلى بمياه المطار النصف الجنوبي التي تهطل في كانور/ الثاني وشباط وآذار.

ـ السكان:

يتأثر السكان تأثراً كبيرا بالظروف الطبيعية ، لهذا نجد ان عدد السكان في جمهورية زائير التي تبلغ مساحتها ٢,٣٤ مليون كم هو بحدود ٢٦ مليون نسمة حسب احصاء ١٩٧٦ . على حين كان هذا العدد أقل من ١٠,٥ مليون نسمة عام ١٩٤٠ ، وهذا يدل على أن معدل التزايد مرتفع ، فهو بحدود ٢٨ بالالف ، ومتوسط نافة السكان يعادل ١١ نسمة في الكم الواحد ، ولا يدل هذا المتوسط على حقيقة التوزع السكاني ، حيث يكون أكثر من ١٠٪ من مساحة البلاد خاليا من السكان . وأكبر مراكز للتجمع السكاني نجدها في الكونغو الأدنى بين كنشاسا وبوما ، وفي شرق ووسط مقاطعة كنشاسا ، وفي وسط وجنوب مقاطعة كاساي وشمال غرب مقاطعة خط الاستواء ، والمنطقة الجنوبية الشرقية في شمال شرق الجمهورية ، وفي منطقة شابا .

ويعد البانتو أكثر الجماعات عدداً حيث تصل نسبتهم الى ثلثي مجموع السكان ، وهم يعيشون غالباً في قرى مندمجة صغيرة في الغابات ، أو قرى مندمجة كبيرة في نطاق السافانا ، ويعتبر النطاق الأخير المنطقة التي يوجد

فيها الزنوج الذين يكونون قرابة ثلث مجموع السكان ويعيشون في قرى أكبر.

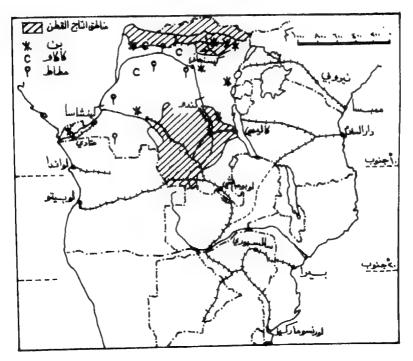
وبالاضافة الى ذلك هناك الأقزام الذين لا يزيد عددهم على ٢٠٠ ألف نسمة يعيشون في غابات ايتوري الكثيفة في الشال الشرقي وفي مناطق المستنقعات قرب بحيرة ليوبولد الثاني . وتوجد جماعات التوتسي بالقرب من غابات ايتورى ، ويختلفون عن الأقزام بكونهم ذوي قامة طويلة جداً .

.. الوضع الاقتصادي:

تتنوع موارد الثروة الاقتصادية في زائير نتيجة تنوع البيئات ، واختلاف التركيب الجيولوجي . وتحتوي أراض زائير على عدة معادن تتركز في ثلاث مناطق رئيسية هي منطقة شابا ، ومنطقة كاساي ، ومنطقة كيلو ـ موتو . وقرابة ٦٥ ٪ من القيمة الاجمالية للثروة المعدنية المستخرجة من أراض زائير تأتي من اقليم شابا حيث يعدن النحاس والكوبالت . وانتاج زائير من النحاس يرشحها لاحتلال المرتبة الخامسة في العالم بين الدول المنتجة ، حيث يقدر الانتاج بحوالي ٤٤٤ الف طن (١٩٧٦) ، كما وتحتل زائير المرتبة الأولى في العالم في انتاج الكوبالت . ولقد بدأ تعدين النحاس منذ عـام ١٩٠٦ ، وكان ذا أهميــة قليلة حتى انجاز سكة حديد روديسيا الشالية في عام ١٩١٠ ، وفي العشرينات أصبحت أحد المنتجين العالميين لهذا المعدن . ومعظم الكوبالت المنتج يستخرج من منطقة كلويزي في اقليم شابا . ويستخرج الألماس من منطقة تشيكابا على نهر كاساي ، ومبوجي _ مايي (باكوانجا سابقاً) على نهر بوشياي ، ويقدر الانتاج بحدود ١١٥١٦ ألف قيراط . أما الذهب فيأتي من منطقة كيلو موتو ، ومن منطقة كيفو (٢٦٨٦ كغ) . والمنغنيز يأتي من اقليم شابا _ من أطراف منطقة استخراج النحاس ـ ، كا ويستخرج الزنك من كلويزي (٩٥ ألف طن) . ويعدن خام القصدير من الأجزاء الشالية من أقليم شابا ، خاصة بالقرب من لوكاما (٤٠٠٠ ألف طن) . أما الفحم فيستخرج من مناجم بالقرب من لوينا ، ومن منطقة وادي نهر لوكوجا بالقرب من مدينة كاليمي ، والكية المنتجة منه بحدود ١٠٩ الف طن .

وتتنوع المحاصيل الزراعية ونظم الزراعة في زائير وذلك لاختلاف المناخ ما بين أجزاء زائير المختلفة ، ويمكن تمييز نظامين رئيسين للزراعة ، احدها المسمى paysanants ويتم ضن أراضي السافانا والغابات ، عن طريق تطهير تلك الأراضي من النباتات لتزرع زراعة شبه كثيفة ثم تترك فترة ١٨ - ٢٠ سنة بورا قبل استئناف الزراعة فيها . والنظام الآخر يقوم على أساس الزراعة المتنقلة . وعلى الرغ من تعدد الحاصيل الزراعية ـ الكاسافا والذرة والموز في منطقة الغابات ، والأرز في الوديان ، والذرة الرفيعة والفول السوداني في السافانا ـ فان هنا أربعة محاصيل تجارية رئيسية هي نخيل الزيت ، والقطن ، والبن ، والمطاط .

وتنتج زائير حوالي نصف انتاج العالم من زيت النخيل ، وتعتبر موطن النخيل البري الذي يزرع الآن في غرب البلاد ووسطها ، وتمتاز أنواع النخيل الزائيري بصغر النوى ، وأهم مناطق زراعة النخيل هي مناطق كنشاسا ، والاستواء ، والشرقية . ولقد دخلت زراعة القطن كمحصول تجاري للوطنيين سنة ١٩١٧ لسد حاجة السوق الحلية ، ويزرع في مساحة قدرها ٣٣٥ ألف هكتار تقريبا في مناطق السافانا في شال زائير وجنوبها وفي بعض مناطق الوسط - شكل (٨٢) - ويجنى القطن على مدار السنة لاختلاف فصل الجفاف الذي هو موسم الجني ، وانتاج زائير من القطن بحدود ١٤ ألف طن . ويوجد نوعين من البن احدها وهو من نوع روبستيا الوطني الذي يزرع حتى منسوب نوعين من البن احدها وهو من نوع روبستيا الوطني الذي يزرع حتى منسوب



(الشكل ٨٢) الحاصيل الزراعية في زائير

في الأجزاء المرتفعة الشرقية على ارتفاع بين ١١٠٠ ـ ٢٨٠٠ م ويقدر الانتتاج بحوالي (٨٦ الف طن) .

وكان المطاط الطبيعي (البري) أهم مصادر الثروة في الكونغو القديمة ، وتنتشر حاليا مزارع المطاط (الهيفيا البرازيلية) في وسط وغرب البلاد (الانتاج ٣٠ الف طن) . ويرزع الكاكاو حيث التربة الجيدة والمناخ الاستوائي الملائم كا في غرب بحيرة ليوبولد الثاني ، وفي شال بوما ، وحول خط عرض ٢ شالا . ولصعوبة المواصلات فان كثيرا من غلات التصدير التي لا تتحمل النقل ، كلوز والكاكاو وقصب السكر تتركز قرب مصب الكونغو . ويزرع الى جانب البن العربي في المرتفعات الشرقية التبغ والشاي والسنكونا والبيرثيروم .

وتعيق ذبابة تسي تسي تربية الماشية في الأجزاء المنخفضة ، ولكن في الجهات المرتفعة المحيطة بالحوض المنخفض في الشرق والجنوب والشمال الشرقي تربى ماشية الزيبو . ولقد انشئت العديد من حظائر تربية الماشية في الكونغو الأدنى ومنطقة كوانجو ، ويقدر عدد الماشية في زائير بحوالي ١,١٤٤ ألف رأس ، بالاضافة الى قرابة ٧١١ ألف رأس من الغنم تربى خارج المنطقة الغابية ، وبحدود ٢٢٧ الف خنزير .

ومن أهم المدن في زائير؛ العاصمة كنشاسا والتي كانت تعرف سابقا بليوبولدفيل، ويقدر عدد سكانها بحوالي ١,٥ مليون نسمة، ومدينة لوبومباشي أكبر مدن أقليم شابا وثاني مدن زائير بعدد سكان يقارب من ١٢٥ الف نسمة، يليها مدينة كيسنجاني (ستانلي فيل سابقا) بعدد سكان ١٤٠ الف نسمة، ومدينة كاناناغا (لولوابورغ) أكبر مدن مقاطعة كاساي (١٢٠ الف نسمة). ومن المدن الهامة الأخرى يمكن ذكر؛ ميانداكا (كوكوتفيل سابقاً) والتي يخترقها خط الاستواء، ومدينة كيكويت، وكلويزي، وليكاسي (جادوتفيل).

الفصل الرابع

افريقية الشرقية

يقع هذا الاقلم على جانبي خط الاستواء في عروض يميل فيها المناخ الى الانتظام، ولكن هناك اختلافات كثيرة ناتجة عن اختلاف التضاريس التي تتباين من سهل ساحلي استوائي الى مرتفعات أصبحت موطنا لكثير من السكان الاوروبيين، والى جبال تغطي قمها الثلوج. وتتميز معظم جهات كينيا وأوغندة بمناخ استوائي، ولكن المناخ يتحول في الاجزاء الجنوبية من تنزانيا، وفي موزمبيق الى مناخ مداري، وأيضا يسود المناخ المداري في جزيرة مالا غاشي التي يقطعها مدار الجدي في جزئها الجنوبي.

وتتصف مظاهر السطح لهذا الجزء من افريقية بالتدرج نحو الارتفاع من خط الساحل في الشرق نحو الاجزاء الغربية . ففي الشمال (عند الساحل) يزيد اتساع السهول الساحلية _ بما في ذلك المناطق التي ترتفع الى حوالي ٤٠٠ م - عن ٥٠٠ كم ولكن اتساعها يضيق الى ٨٠ كم فقط قرب بمبسا . اما الداخل فعبارة عن هضبة متفاوتة الارتفاع ، ويزداد ارتفاعها في كينيا كلما اتجهنا نحو الغرب حتى حافة الوادي الاخدودي حيث يصل ارتفاع بعض أجزائها الى الغرب ٢٧٠٠ م عن سطح البحر ، ثم تنحدر الأرض انحدارا تدريجيا الى الغرب من الوادي الاخدودي حتى تنتهي بحوض اوغندا الواقع على ارتفاع ١٣٠٠ م ، من الوادي الارض ثانية في الغرب الى مرتفعات مجزأة ترتفع الى أكثر من ١٥٠٠

م في الأجزاء المطلة على الوادي الاخدودي الغربي . أما داخل تنزانيا فأكثر انتظاماً إذ تتكون غالبيتها من هضبة متسعة تقع على ارتفاع ١٣٠٠ م تقريبا ، ذات حافة مرتفعة في الشرق والجنوب (٢٥٠٠ م) والغرب . وينخفض الوادي الاخدودي الشرقي والغربي عن المرتفعات بمقدار ٢٠٠ م وأحيانا أكثر في بعض الاماكن .

وترتفع فوق سطح الهضاب كثير من المرتفعات ، بعضها على شكل كتل حادة الجوانب والأخرى على شكل قم معزلة أعلاها كيلمنجارو التي يبلغ ارتفاعها ٥٨٨٩ م ، وكينيا ١٩٤٤ م ، ورونزوري ٥١١٩ م ، والجون ٤٣٢١ م . ويغطي الثلج القمم الجبلية الثلاث الأولى ، كا تنحدر منها ثلاجات تصل في انحدارها الى ارتفاع ٥٠٠٠ م . ومن المرتفعات المهمة الواقعة الى غرب كلينجارو جبل ميرو (٤٥٦٩ م) وإلى الجنوب الشرقي جبل باري ، واوسمبارا ، كا وتبرز مرتفعات أولوجورو كجزيرة بين المنخفضات الواسعة الواقعة غرب دار السلام .

ونتيجة التباين في مظاهر السطح والامتداد العرضاني على نصفي ألكرة ، فان التباينات في المناخ واضحة كل الوضوح ، فالساحل يتمتع بمناخ استوائي عادي ، تصل درجة الحرارة المتوسطة فيه الى ٧٧ م مع مدى سنوي صغير ، ونادرا ما تنخفض درجة الحرارة الصغرى عن ٢١ م ، كا انه من النادر ان ترتفع العظمى عن ٣٦ م (دار السلام) . والهضبة أبرد نسبيا تبعا للارتفاع ، اذ يترواح المتوسط الشهري في نيروبي بين ٨١ م في شهر كانون الثاني و ٢٥ م في شهر آذار وتشرين الاول والثاني و ٢٥ م في تموز وآب . وتتباين كية الامطار الهاطلة بالنسبة لخط العرض من معتدلة الكية الى قليلة ، ذلك ان نظم الرياح الرئيسية تهب موازية للساحل ولا تهب عمودية عليه ، كا ان

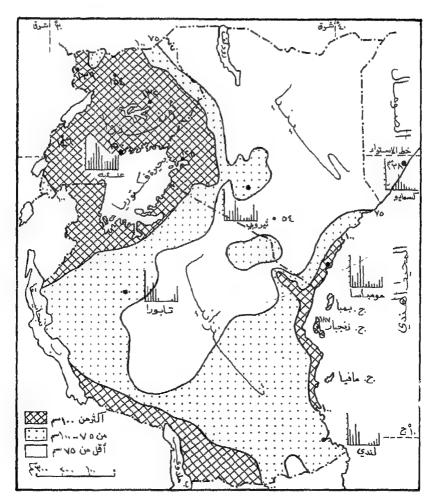
الرياح التجارية الجنوبية الشرقية تصبح أكثر جفافا بعد مرورها فوق مالاغاشي، أما الرياح الموسمية الشالية الشرقية فلا تحمل الارطوبة قليلة بعد انتقالها على اليابس لمسافة طويلة. كا ان الانخفاض الاستوائي الذي يسبب هطول معظم الامطار لا يستقر كثيرا فوق افريقية الشالية، اذ انه ينتقل الى الشال في الصيف الشالي والى الجنوب في الصيف الجنوبي. وتكون كيسة الامطار على أقلها في شال كينيا وشرقها حيث يقل معدل ما يصيب مناطق كبيرة عن ٧٥ سم ـ شكل (٨٣) ـ . وبوجه عام تقل كية الامطار في منطقة المضبة عن ١٠٠ سم ، ولكنها ترتفع عن ذلك فوق الكتل الجبلية المرتفعة وعلى ضفاف بحيرة فكتوريا (عنتبه ١٥٠ سم) . ويتنوع الغطاء النباتي تبعا لتنوع الظروف المناخية السائدة . وتدخل أراضي أربعة دول ضمن افريقية الشرقية وهي ؛ كينيا ، واوغندا ، وتنزانيا ، وموزمبيق ، يضاف اليها جزيرة مالاغاشي .

أوغندا

تتاخم اوغندا حوض الكونغو من الشرق ، فاصلا اياها عنه سلسلة من الجبال المرتفعة التي يصل ارتفاع بعضها الى ٥٠٠٠ م ، كا وتخترق حدودها الغربية مع جمهورية زائير عدة بحيرات ، ويحدها من الشال جمهورية السودان ، ومن الشرق كينيا ومن الجنوب تنزانيا ، ورواندا . وتمتد بين خطي عرض ٤,٤٠° شالا و١,٤٠٠ جنوبا ، كا تمتد بين خطي طبول ٢٥,٢٠ جنوبا ، كا تمتد بين خطي طبول ٣٩,٤٠٠ مناحة قدرها ٢٤٣,٤١٠ كم .

- الظروف الطبيعية:

تظهر في أراضي اوغندا القاعدة الافريقية (الاركية) التي تتألف من



(الشكل ٨٣) توزع الامطار السنوية في افريقية الشرقية

صخور صلبة متبلورة نارية ومتحولة لعب فيها الحت دوره ، واصابتها التصدعات فنشأت الاغوار والهضاب (الهورستات) ورافق ذلك ثورات بركانية غطت موادها أجزاء كثيرة من الأغوار التي أصبحت مقراً لعدد من البحيرات ، كا أوجدت الخاريط البركانية تضاريس مرتفعة على خط الاستواء تغطيها الثلوج والجوديات وتحيط الصدوع ببحيرة فكتوريا من الشرق ومن الغرب ، ولا تظهر الا الصدوع الغربية في ارض اوغندا ، ولهذا تكثر الاغوار في الغرب

كا تكثر البحيرات (بحيرة كيفو ، ادوارد ، البرت) . اما في الشرق فتسود الاندفاعات البركانية التي طمست في كثير من الاماكن كل أثر للصدوع ، وحيث الارتفاعات التي تصل الى أكثر من ٤٠٠٠ م (جبال الجون) وفي الغرب نجد جبال فيرونجا (٢٨٠٠ م) والتي تشكل الحدود بين رواندا وزائير وأوغندا ، والى شالها جبال رونزوري ذات القمم الست المغطاة بالجموديات .

وموقع اوغندا على جانبي خط الاستواء جعل مناخها ينتمي الى المناخ الاستوائي ، الا ان الارتفاع الذي يشمل كل أراضيها تقريبا جعل مناخها يختلف عن المناخ الاستوائي من حيث الحرارة ، كا ان تباين الارتفاع بين الشرق والغرب والوسط أدى إلى تباين في كمية المطر السنوية ، وهذا انعكس على الشبكة المائية والحياة النباتية . فدرجة الحرارة معتدلة والفروق الحرارية غير واضحة ، حيث يترواح متوسط درجة الحرارة في عنتبة بين ٢٠٠ م في شهر تموز و٢٢٥ م في شهر كانون الثاني مع متوسط سنوي قدره ٢١١ م . وهكذا نجد ان الارتفاع عن سطح البحر جعل من قلب افريقيا منطقة استوائية مدارية من حيث موقعها على خطوط العرض ، ومعتدلة في كثير من ظروفها (خاصة بالزواية الجنوبية الغربية) . والأمطار في نظامها تتبع المناخ الاستوائي من حيث وجود فترتين تكثر فيها الأمطار (عقب الاعتدالين) وتصل كمية المطر المطار فوق بعضها إلى أكثر من ١٥٠ سم (كوتو على ارتفاع ١١٠٠ م كمية الأمطار السنوية فيها ١١٥٠ سم) بينما تقل عن ذلك في أجزاء مرتفعة اخرى المهار كابالي على ارتفاع يقارب ٢٠٠٠ م كمية الامطار فيها حوالي ١٠٠ سم) .

ويعتبر النيل الاعلى هو الجامع لكل مياه المجاري النهرية في اوغندا ، ويشكل نهر كاجيرا (اكبر روافد بحيرة فكتوريا) منبع النيل من الناحية النظرية ، على ان النيل الحقيقي هو الخارج من بحيرة فكتوريا من طرفها الشالي _ مولدا قرب مخرجه شلالات تدعى بشلالات أوين _ متجها نحو الشال ليدخل بعدها بحيرة كيوجا التي تتلقى كثيرا من المياه والروافد ليخرج منها النهر شديد الانحدار باتجاه الاخدود الغربي عابرا عدة مساقط مائية (شلالات كاباليجا _ سابقاً مرتشيزون) ليصب في بحيرة البرت _ التي تأتيها المياه من بحيرة ادوارد بواسطة نهر سمليكي _ ثم تخرج المياه شال البحيرة تحت اسم نيل البرت مجتازا الأراضي الأوغندية عند بلدة نيولي .

ونتيجة للارتفاع المؤدي الى قلة الحرارة فان الغابة الاستوائية تختفي من أجزاء كبيرة من أراضي اوغندا (نجدها على سفوح الجبال وضفاف الأنهار وشواطئ بحيرة فكتوريا) ليحل بدلا منها غطاء حشائشيا (سافانا) . وكان لاختفاء الغابة العذراء في هذه المناطق المرتفعة أثراً كبيراً على الناحية الاقتصادية والتطور البشري ، اذ لعبت سافانا افريقية الشرقية دور جسر واصل ما بين افريقية المدارية الشالية وافريقية المدارية الجنوبية وعلى هذا الجسر انتقلت الحيوانات وقامت الهجرات البشرية . وتعيش في أراضي السافانا هذه مجموعة من الحيوانات كالوعول والغزلان وحمار الوحش والجواميس البرية والفيلة والزرافات ، بالاضافة الى بعض الاسود والفهود .

- الوضع البشري:

ينتمي سكان اوغندا الى الزنوج وقبائل البانتو الذي اختلط جزءاً كبيراً منهم بالسكان الأصليين وشكلوا سكان أوغندا الحالية ، ومن أهم قبائل البانتو ؛ الباغندا ويشكلون ١٧ ٪ من السكان ، ثم الباسوجا والبانيورو ، وقد حدثت منافسة بين الباغندا والبانيورو خلال القرن التاسع عشر استطاعت الباغندا التغلب واحتلال مركز الصدارة . ويلي البانتو ، النيليون الحاميون وأشهرهم التغلب واحتلال مركز الصدارة . ويلي البانتو ، النيليون الحاميون وأشهرهم التغلب عرافية القارات (٢١)

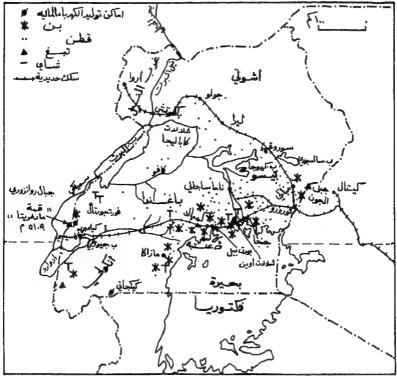
الأوتيسو ويعيشون شرق بحيرة كيوجا ويعملون في زراعة القطن ثم الكاراموجا والآلور شال شال شرق بحيرة البرت ، واللانجو شال بحيرة كيوجا . ثم هناك بعض الأقزام الذين يعيشون منعزلين في الغابة ، هذا بالاضافة الى العناصر التي أتت عن طريق آسيا وشال افريقية .

ويبلغ عدد سكان اوغندا قرابة ١٢ مليون نسمة يتوزعون بكثافة تعادل ١٥ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ، ومعظم هؤلاء السكان من الافريقيين ، حيث ان الاوربيون لم يقدموا الى هذه البلاد بكثرة ، وبذا جنبت هذه البلاد متاعب العنصرية ومشاكلها . ويشكل الهنود أكبر جالية مستوطنة في أوغندا ، وهناك بعض التجار العرب ، وكانت تحتوي على عدد لا بأس به من الاوربيين وخاصة البريطانيين الذي طرد معظمهم في الفترة الأخيرة ـ أيام حكم عيدي أمين ـ .

ويسكن الوطنيون في معظم الأرياف أكواخا مدببة السقوف بسبب غزارة الأمطار كا تظهر هذه الأكواخ خارج المدن التي تكون بيوتها مبنية من الاسمنت كا هو الحال في مدينة كبالا . وهكذا فالمدن الكبرى يجتع فيها البناء الحديث مع تلك الاكواخ ، والحياة لا تزال قبلية بأكثر مظاهرها . وتعتبر البطاطا الحلوة ذات أثر في غذاء السكان ، وكذلك الذرة والمانيوق والموز .

ولما كانت اوغندا كغيرها من الدول الافريقية مستعمرة من قبل احدى الدول الكبرى (بريطانيا) فقد حرصت بريطانيا على جعل أراضي هذه البلاد مزرعة لانتاج ما يلزم سكانها من مواد غذائية ، وبالتالي كي تبقى هذه البلاد سوقا لتصريف منتجاتها الصناعية . وبقيت هذه البلاد زراعية رغم احتواء أراضيها على ثروات معدنية وفيرة ، ولكنها غير مستغلة بعد ، بل ولم يحاول المستعمرون انشاء أية صناعة في هذه البلاد .

وتعتبر الزراعة أهم نشاط للسكان في اوغندا ، ويساعد على الزراعة التربة البركانية الخصبة والأمطار الغزيرة ، وهذا ما يجعلها في غنى عن مشاريع الري وبناء السدود سوى ما هو ضروري لتوليد الكهرباء . ويعتبر البن أهم محصول زراعي في اوغندا ـ شكل (٨٤) ـ حيث تنتج منه ١٩٣ الف طن وبذا تحتل المرتبة الخامسة في العالم (٥ ٪ من الانتاج العالمي) بعد كولومبيا والبرازيل وساحل العاج والمكسيك .



(الشكل ٨٤) اوغندا

كا وتنتج أراضيها البطاطا الحلوة ، والذرة ، وجذور المانيوق (وهما من غذاء السكان) والقطن ؛ بالاضافة الى الموز الكبير الحجم ، والشوفان والشعير وقصب السكر والتبغ والكاكاو ونخيل الزيت والشاي (١٥,٤ الف طن)

وجوز الهنـد (١٩٨ الف طن) ويصـدر جزء من هـذه الحـاصيل الى الخـارج ، ويستهلك الجزء الآخر .

ورغم انتشار ذبابة تسي تسي في بعض مناطق اوغندا التي تحد من تربية الحيوانات ، الا ان هذه الحيوانات تنتشر بشكل لا بأس به في مناطق السافانا والادغال . وأشهر الحيوانات هي الابقار التي تعتبر السافانا موطنها الطبيعي (٤,٩ مليون رأس) اضافة الى بعض أنواع الحيوانات الأخرى (اغنام ١,١٠٠ الف رأس) .

ولا تزال الصناعة في أول مراحلها وهي من نوع الصناعات الخفيفة والأولية . وتحتوي اوغندا على شبكة جيدة من المواصلات أمنت اتصالها بالعالم الخارجي كا انها ربطت بين اجزائها الختلفة . وتتصل اوغندا مع الحيط الهندي بخط حديدي عن طريق كينيا ، وتعتبر بحيرة فكتوريا طريقاً جيداً للمواصلات بين اوغندا وكينيا وتنزانيا وبين بعض المدن الاوغندية الواقعة على البحيرة مثل جنجا وعنتبه ، ويشكل النيل طريق مواصلات هام بين بحيرة فكتوريا وبحيرة كيوجا . وترتبط المدن الاوغندية مع بعضها بشبكة من الطرق المعبدة . وتؤمن اتصالها السريع بالخارج عن طريق المواصلات الجوية .

وتعتبر مدينة كبالا العاصة أهم مدن اوغندا وتقع على عدة تلال منخفضة بالقرب من محيرة فكتوريا ، ويبلغ عدد سكانها قرابة المليون نسمة . وتلي هذه المدينة بالأهمية مدينة عنتبه التي يقع فيها المطار الدولي وتبعد عن كمبالا محدود ٢٦ كيلو متر واقعة على شبه جزيرة ممتدة ضمن محيرة فكتوريا . ومن المدن الهامة الأخرى نجد مدينة جنجا الواقعة على مقربة من شلال اوين قرب محيرة فكتوريا ، ومدينة مبالي (٣٠ الف نسمة) شرقي البلاد ، وهناك مدينة مازاكا جنوب شرقي كبالا على بعد ٢٥ كم .

كينيا

تقع كينيا في شرق القارة الافريقية بين خطي عرض ٥ شمالا و٤ جنوبا . ولقد أصبحت كينيا في سنة ١٩٢٠ احدى مستعمرات التاج البريطاني ، وحصلت على استقلالها عام ١٩٦٣ .

وتقدر مساحة كينيا بنحو ٥٨٢,٦٤٦ كم يسكنها قرابة ١٤ مليون نسمة (تقديرات ١٩٧٦) ويحدها من الشمال اثيوبيا والسودان ، ومن الغرب اوغندا ومن الجنوب الغربي تنزانيا ، ومن الشرق الصومال ، ومن الجنوب الشرقي الحيط الهندي ، ويتحدث سكان المناطق الساحلية والغربية منها اللغة السواحلية وهي خليط من البانتو والعربية ، على حين تنتشر لغات متعددة في الجهات الداخلية تتحدثها القبائل وأهمها لغات البانتو . وقد تغلغل النفوذ العربي في شرق كينيا منذ عصر قديم ولذلك فان تعداد العرب بين السكان يقدر بنحو من الف ، اما الهنود فيقدر عددهم بحوالي مليون نسمة يعملون بمهن متنوعة . ولكن أهم ما يميز كينيا من الناحية البشرية صلاحية مناطقها المرتفعة لسكنى الاوروبيين الذين يقدر عددهم بحوالي ٥٥ الف نسمة .

وتنقسم كينيا من الناحية الطبيعية الى ثلاث مناطق متميزة هي :

١ ـ المنطقة الساحلية ، ولا يهطل فيها قدر كاف من الامطار سوى في جزئها الجنوبي حول مجسا ، ويقدر متوسط الحرارة السنوي بحوالي ٢٦,٦° م .

٢ ـ الهضبة التي تنحدر غربا نحو بحيرة فكتوريا ، وقد ظهرت فوقها
 البراكين التي تمثل جبالا مرتفعة مثل جبال كينيا .

٣ ـ الاخدود الشرقي وما يحف به من مرتفعات مثل سلسلة جبال أبردار .
 ويترواح عرض الاخدود بين ٤٥ ـ ٦٠ كم ، ويهيط دون سطح الهضبة بحوالي
 ٢٠٠ ـ ٢٠٠ متر .

ولتوزيع المطر أهمية كبرى في تعمير كينيا فنحو ٧٥ ٪ من مساحة كينيا في الشمال والشمال الشرقي تقبل فيه كمية المطرعن ٧٥ سم ويقبل فيه السكان كثيرا ـ اذ يحتشد ٧٥ ٪ من السكان في الربع الباقي من مساحة البلاد ـ لان جزءا كبيرا منها يقبل ما يهطبل فيه من المطرعن ٥٠ سم ـ انظر شكل (٨٣) ـ . ويقع الجزء المعمور بسكانه في المناطبق المرتفعة ذات الامطار الغزيرة ـ اكثر من ٧٥ سم ـ ودرجات الحرارة المناسبة اكثر للاستقرار ، وحيث تنتشر المزارع الكبيرة التي تسود فيها المحاصيل الزراعية الاقتصادية والمربحة .

وتمتاز الظروف الطبيعية في كينيا بالتباين الكبير، فالسهول الساحلية مثلا التي تحفها غابات المانغروف في الجنوب ، تسود بها الشجيرات وأشجار السنط والأشجار الشوكية في جهاتها شبه الجافة . اما الهضبة المداخلية فتتعدد فيها مظاهر الحياة النباتية تبعا لتدرج الارتفاع ، من الغابات الى السافانا فالغابات المعتدلة فالمراعى الالبية ، وتكون التدرجات النباتية أكثر وضوحا على جوانب الجبال البركانية كالجون . من نباتات مدارية الى سافانا الى الغابات المعتدلة والمراعى الالبية حتى الثلج الدائم . . وتنبو حشائش الساف انبا على سطح الهضبة في الجهات الجنوبية والجنوبية الغربية الغنية ، على حين تخف هذه الحشائش في الجهات الشالية ، وتظهر نباتات الصحراء من السلط وغيره ، ويترواح المطر بين ٢٥ سم شرقي الجهات المنخفضة الجافة وبين ١٠٠ سم في الجهات المرتفعة التي قد يصل ما يهطل فيها من المطر الى ١٧٥ سم . وقد استأثرت بهذه الجهات المطيرة ـ حيث تصبح مراعى السافانا غنية ـ القبائل الرعوية مثل الماي والكيكويو، ولكن بعد قدوم الاوربيين ومد سكة حديد كينيا الذي ادى الى تشجيع استغلال موارد كينيا واوغندا ، اقيت المزارع في الجهات الغنية حيث التربة البركانية الخصبة ، وحيث تنخفض الحرارة ليلاً مما يجعل المناخ صالحا لسكني الاوربيين ، اذ ان متوسط حرارة أبرد الشهور (تموز) في كابيتي قرب نيروبي يبلغ ٢٥° م ، في حين يكون متوسط حرارة شهر كانون الثاني ١٩,٤° م ، وبهذا فان المتوسط السنوي حوالي ١٨,٢° م ، والمدى السنوي بسيط لا يتعدى ٤,٥° م ، ولكن المدى اليومي كبير يترواح بين ١٠,٢° م في الشتاء الى ٢٥° م في الصيف ، وهذا المدى هو الذي اجتذب الاوروبيين الى مناطق مزارعهم الكبيرة في ناكورو ، والدرويت التي تخترقها السكك الحديدية ، على حين توجد مزارع الوطنيين في المقاطعات الوسطى ونيانزا .

وتتعدد أنواع المحاصيل الزراعية لا لتباين الظروف الطبيعية فحسب، بل كذلك لتنوع طرق الانتاج ونظمه ، فالبن والشاي تعد من أهم منتجات المزارع الكبيرة التي يمتلكها الاوربيون وإن كانت بعض هذه المزارع تنتج الحبوب كالقمح والشعير والذرة . وتكاد تحتكر كينيا انتاج نبات يستخدم في مقاومة الحشرات يدعى بيرثروم (byrethrum) ويزرع البن في شرق الاخدود في مزارع الاوربيين حول كيبو بوجه خاص ، ولكن عدم ضان القدر الكافي من المطر في منطقة نيروبي ذات التربة البركانية الخصبة لم يسمح بالتوسع في زراعته في هذه المنطقة .

وتعتبر الذرة المحصول الغذائي الرئيسي للافريقيين الذين يزرعونها في منطقة نيانزا وفي مزارع الاوربيين حين يعملون فيها . واما الشاي فيزرع في الجهات المرتفعة التي تصل الى ٢٠٠٠ متر في منطقة ليورو الواقعة غربي نيروبي بنحو ٢٥ كم ، ومنطقة كيريشو ، ويقدر الانتاج بحوالي (١٦ الف طن) ، اما أشجار الواتل الذي يصدر لحاؤه فيأتي من منطقة واسين جيشو ويستخرج من لحائه سنويا حوالي ٢٥ الف طن . وتتفرق مزارع السيزال في الساحل ونيانزا والأخدود واقليمي ثيكا وماتشكوس . ويزرع القمح والبيرثروم والشوفان

والشعير لغذاء الحيوانات وصناعة البيرة ، ويتركز العمران الزراعي حول السكة الحديدية الوسطى في المرتفعات بعيدا عن الساحل ذي التربة الجدباء وعن الجفاف في الشمال والجنوب . وتربية الحيوان تكون اكثر انتشارا في منطقة نيانزا ومنطقة الاخدود ، ويقدر عدد الماشية حسب احصاء ١٩٧٦ في كينيا بحوالي ٧,٥٠٠ الف رأس ، في حين ان عدد الاغنام يبلغ ٣,٨ مليون رأس .

والثروة المعدنية المستثمرة قليلة لا تتعدى كربونات الصوديوم وقليل من النهب . وتستخرج كربونات الصوديوم من منطقة بحيرة مجادي . ولقد كان يستثمر الذهب سابقاً من منطقة كاكاميجا شال خليج كافيروندو ، إلا أن إنتاج هذه المنطقة توقف عام ١٩٥٣ ، وإن كان مازال يستثمر كمية قليلة من حقول ذهب كافيروندو ، ولولجورين جنوب الخليج .

وفيا يلي بعض الأرقام التي تبين كمية إنتاج أهم المحاصيل الزراعية في كينيا وذلك لعام ١٩٧٦ :

الشاي ٦٢ ألف طن ، الـذرة ١, ٦ مليون طن ، الأرز ٣٩ ألف طن ، البن ٨٠, ٣ ألف طن ، البطاطا ٣٧٠ ألف طن ، القطن ٥ آلاف طن .

ولا غرو إن اشتدت الهجرة من المناطق المزدحمة والفقيرة التي أكره سكانها الوطنيون تحت الحاجة وبحثا عن الرزق لتركها إلى المناطق الزراعية الخصبة وإلى المدن . ولذلك فإن توفير رؤوس الأموال لتنفيذ مشاريع الري في المناطق الجافة ، وتوفير طرق النقل ووسائله ، وإعادة توزيع السكان مع استرجاع ما اغتصبه منهم الأوربيون ، وتحسين الظروف الصحية وبخاصة في مناطق الريف الفقيرة ، والأحياء الوطنية الفقيرة التي تمثل ظاهرة واضحة في مدن كينيا ، كل هذه المشكلات تمثل تحدياً لكينيا الحاضرة والمستقبلة .

وقد انتشرت طرق المواصلات التي عاون في مدها الأسرى الإيطاليون أثناء الحرب العالمية الثانية وذلك إلى جانب السكك الحديدية بخطها الرئيسي بين ميناء ممبسا وكيسومو وكمبالا وفروعها إلى منطقة مجادي ـ حيث تستخرج الصودا التي يناهز إنتاجها المائة ألف طن سنويا ـ وإلى منطقة جبل كينيا محاصيلها .

وتعتبر مدينة نيروبي العاصمة أكبر مدن شرق إفريقيا على الإطلاق بعدد سكان يزيد على ٦٠٠ ألف نسمة ، وتقع وسط منطقة زراعية غنية وعلى اتصال سهل بالساحل والداخل ، وهي موطنا لصناعات عدة مثل الصناعة الهندسية الخفيفة وطحن الحبوب والتبغ والملابس والأثاث . أما ناكورو (حوالي ٥٠ ألف نسمة) فهي مركز مهم لاستخراج المادة الكيمياوية من نبات البيرثروم ولطحن الحبوب . وتعد بمبسا (٣٠٠ ألف نسمة) الميناء الرئيسي فهي مركز لتكرير البترول ولصناعة الإسمنت بصفة خاصة ، ولازالت الجالية العربية التي تبلغ ١٥ البترول ولصناعة الإسمنت بصفة خاصة ، ولازالت الجالية العربية التي تبلغ ١٥ المن نسمة إلى جانب نحو ضعفهم من الهنود عثلون ثلث سكان ممبسا . ومن المدن الأخرى ، مدينة الدوريت (٢٥ ألف نسمة) ، وكيسومو (٣٧ ألف نسمة) .

جمهورية تنزانيا

لقد اتخذت تنزانيا هذا الاسم لها عقب اندماج زنجبار معها ، وكانت تعرف قبل ذلك باسم تنجانيقا الاسم لها عقب تنجانيقا على استقلالها عام ١٩٦١ ، وتم اتحادها مع زنجبار في عام ١٩٦٢ ـ حيث حصلت على استقلالها عام ١٩٦٣ ـ لتكون جمهورية اتحادية تحت اسم تنزانيا بزعامة يوليوس نيريري أول رئيس جمهورية اتحادية .

⁽١) اسم تنجانيقا مشتق من (تانجا) وهي مدينة ساحلية في الشال كانت مركز إمارة ، و (نيقا) وهو اسم يطلق على الهضبة الوسطى .

وتمتد تنزانيا بين خطي عرض ٢٠، ٣٠ - ٢٠، ٣٠ جنوبا ، وبين خطي طول ٢٠ - ٤٠ شرق غرينتش شاغلة مساحة قدرها ١٤٥ ألف كلا . وتجاور من الشال كينيا وأوغندا ، ومن الغرب رواندا وبوروندي وزائير ، ومن الجنوب زامبيا وملاوي وموزمبيق ، ويحدها من الشرق الحيط الهندي الذي يحتوي على مجموعة من الجزر التابعة لتنزانيا ـ ومن أهم هذه الجزر جزيرة بمبالذي يخترقها خط عرض ٥ جنوبا شاغلة مساحة ١٥٦٤ كلا ، وجزيرة رنجبار التي يخترقها خط العرض ٦٠ جنوبا بساحة قدرها ٢٤٦٠ كلا ، وجزيرة مافيا وهي أصغر من الجزيرتين السابقتين و يمر فيها خط العرض ٨ جنوبا _ .

- المظاهر الطبيعية:

تتباين المظاهر التضاريسية في تنزانيا من جزء إلى آخر ، ويمكن تمييز ثلاث مناطق تضاريسية فيها ، وهي كالآتي :

١ ـ سهل ساحلي يمتد على طول الساحل ويتراوح عرضه بين ١٥ ـ ٧٠ ، ويبلغ أقصى عرض له في المنطقة الوسطى ، ويرتفع تدريجياً باتجاه الغرب نحو الهضبة . وتنتشر على الساحل نباتات المانغروف المستنقعية ، وتكثر دالات الأنهار على هذا السهل الساحلي .

٢ ـ الهضبة الوسطى ؛ والتي يقدر متوسط ارتفاعها بحوالي ١٠٠٠ م وعرضها بنحو ٩٠٠ كم وترتفع مباشرة بعد السهل ، وقد يتخلل الهضبة جهات منخفضة يحتل بعضها الأخدود الإفريقي ـ الذي تنتشر فيه بعض البحيرات كبحيرة اروشا ، وبحيرة ياسي ، وبحيرة ركوا ، ومن أكبر هذه البحيرات والتي يخترقها خط الحدود مع زائير وملاوي هي بحيرة تنجانيقا (مساحتها ١٣٥ ألف كم وعقها ١٤٥٥ م) في الغرب ، وبحيرة ملاوي في الجنوب الغربي ـ .

٣ ـ المرتفعات ؛ تنتشر بعض الجبال القليلة الارتفاع التي يبلغ ارتفاعها نحو ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر قرب النوادي الأخدودي كجبل كلينجارو الذي تتألف أعلى ذروة فيه من بركان خامد وتكسو قته الثلوج الدائمة وتغطي سفوحه الغابات ، ونجد جبل ميرو جنوب غرب كلينجارو الذي يرتفع حتى ١٤٦٢ م ويشرف على مدينة أروشا ، وجبل رونغوي شال شرق بحيرة ملاوي ويصل ارتفاعه إلى ٣٠٠٠ م .

وعلى الرغم من وقوع أراضي تنزانيا ضمن المنطقة الاستوائية ، فإن ارتفاع أراضيها وإشرافها على المحيط الهندي أدى إلى مفارقات بين مناخها والمناخ الاستوائي الأصيل . وتتناقص درجة الحرارة التي يبلغ متوسطها السنوي ٢٦° م في الساحل باتجاه الهضبة ليتدنى هذا المتوسط إلى ٢١° م ، وليستمر بالتناقص كلما ازداد الارتفاع عن سطح البحر حتى نصل إلى منطقة الثلج الدائم في جبال كلينجارو . وتعتبر المناطق المرتفعة أفضل مناطق السكن بالنسبة للأوربيين ، فإذا كان المتوسط السنوي للحرارة في دار السلام ٢٦° م ، فإنه يكون حوالي ٣٢° م في موسوما الواقعة على ارتفاع ١٢٠٠ م ، ولا يقل متوسط الحرارة الشهري في دار السلام عن ٣٢° م ، في حين ينخفض إلى ٢١° م في شهر الحرارة في موسوما ، وينخفض المتوسط السنوي في مبندا الواقعة على ارتفاع مهندا الواقعة على ارتفاع مهندا الواقعة على ارتفاع مهندا الواقعة على ارتفاع مهندا الواقعة على ارتفاع

وتتعرض البلاد للرياح التجارية الجنوبية الشرقية في الصيف وللرياح التجارية الشمالية الشرقية في الشتاء وهما لا يؤديان إلى هطول أمطار بكثرة في الجزء الشمالي من تنزانيا ، لذا فإن فصل الصيف والشتاء هما الأقل مطرا (حزيران _ إيلول ، كانون الأول _ شباط) .

أما الاعتدالان فها فصلا الأمطار، حيث تهطل معظم الأمطار في الفترة

الممتدة من آذار إلى أيار ومن تشرين الأول إلى الثاني ، أما في الجزء الأوسط والجنوبي من تنزانيا (جنوبي خط عرض ٥ جنوبا) فالمناخ يكون مداري ذو فصل شتوي جاف (نيسان ـ تشرين الثاني) وفصل صيفي ماطر . وإذا كانت كية الأمطار السنوية تزيد عن ١٠٠ سم في الجزء الثمالي من الساحل (دار السلام ١٠٠ سم) فإنها تقل عن ذلك في الجزء الجنوبي (لندي ٩٠ سم) . وتخفض كية المطر في الأجزاء المنخفضة من الهضبة إلى ما دون ٩٠ سم) لكنها ترتفع إلى أكثر من ذلك في المناطق المرتفعة المعرضة للرياح الرطبة (بوكوبا ٢٠٠ سم) . والغطاء النباتي السائد في تنزانيا يشابه الغابات الشجرية إلا بالقرب من السواحل (غابة المانغروف) وعلى ضفاف الأنهار ، وأطراف الكتل الجبلية ذات الأمطار الغزيرة (أشجار الكافور والأرز والأكاجو) . ونجد في أراضي تنزانيا الكثير من الحيوانات العشبية كالوعول والأمور والأسود والضباع ، والذئاب .

وتحتوي تنزانيا على مجموعة من الأنهار الصغيرة معظمها يصب في الحيط الهندي كا هو الحال في نهر بانغاني ، ونهر وامي ، ونهر رواحة الكبير ، ونهر ماتندو ، ونهر ممكورو ، ونهر روفوما ، بينا يصب البعض الآخر مياهه في محيرة تنجانيقا كنهر مالجاراسي ، أو ينصرف نحو البحر المتوسط بواسطة بحيرة فكتوريا وروافد نهر النيل .

- الوضع البشري:

لقد أدى اعتدال المناخ الناشئ عن الارتفاع ووجود ساحل بحري يحقق لها الاتصال بالحضارة الآسيوية إلى كثافة سكانية متزايدة في هذا الجزء من

العروض المنخفضة ، حيث يسكن تنزانيا حوالي ١٦ مليون نسمة بكثافة تعادل ١٦ نسمة في الكيلو متر الواحد ، وسكان تنزانيا مختلفوا الدماء والعروق وتغلب عليهم الدماء الزنجية ، ويوجد في بعض المناطق جماعات كبيرة حامية أو عربية ذو بشرة فاتحة ، ولكن أغلب السكان ذو بشرة سوداء وقامة متوسطة .

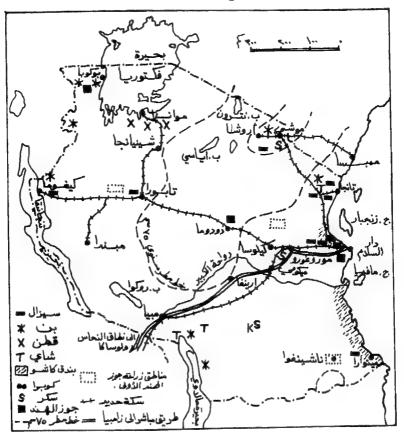
وبجانب الزنوج الذين هم السكان الأوائل لهذه البلاد والمنتشرين في مناطق السافانا ، نجد قبائل البانتو (من أهم قبائلهم الماساي والناندي) وهؤلاء يكونون القسم الأعظم من سكان البلاد ، كا نجد مجموعة قليلة من قبائل الهوتانتو يعيشون في المناطق المرتفعة ويعملون في رعي الأبقار . ويبلغ عدد سكان المجموعات الثلاث السابقة الذين يشكلون سكان البلاد الأصليين حوالي ١٢ مليون نسمة . وتحتوي تنزانيا على جالية عربية لا يقل عدد أفرادها عن ٧٥ ألف نسمة ، وعلى جالية هندية يصل عدد أفرادها إلى قرابة ١٠٠ ألف نسمة . وتعتبر المنطقة الشالية الغربية والمنطقة الساحلية من أكثر مناطق تنزانيا سكانا .

وارتفاع المنطقة عن سطح البحر واعتدال مناخ بعض أجزائها وتعرضها للاستعار البريطاني فترة طويلة من الزمن دفع بجزء من الأوربيين وخاصة البريطانيين إلى الاستيطان في تنزانيا ، حيث يبلغ عددهم قرابة ١٥ ألف نسمة . ويتوزع سكان زنجبار على الجنسيات التالية (شيرازيون ٢٠٠ ألف ، عرب ٧٠ ألف ، إفريقيون ٦٥ ألف ، هنود ٢٢ ألف ، أورييون ٥٠ ألف) .

اللغة ليست واحدة في تنزانيا ، فهناك عدة لغات أهمها اللغة السواحلية ، والعربية ثم لغة الماساي والشامبويزي وجندا وهي لغات محلية يتكلم فيها قبائل معينة ، واللغة الرسمية هي الإنكليزية .

والزراعة هي مهنة الغالبية العظمى من السكان ، وتنتشر في كل مكان تقريبا ، فتوجد في السهول كا توجد في الهضاب وعلى سفوح الجبال مكل (٨٥) . .

وتعتبر البطاطا الحلوة والنخيل الزيتي والكاكاو والأرز وقصب السكر والقرنفل وجوز الهند من المحاصيل التي تجود في السهل الساحلي ، بينما تنتشر في الهضاب وسفوح الجمال محاصيل الشوفان ، والذرة ، والشعير ، والحمص ، والشاي ، والبن ، والقطن ، والتبغ ، والموز أكثر من غيرها .



(الشكل ٥٥) تنزانيا

فالسيزال وهو نبات أصله أميركي تتركز زراعته في الساحل ، بينها نجد القطن منتشرا جنوب بحيرة فكتوريا ، وغرب دار السلام وبالقرب من كيجوما على بحيرة تنجانيقا . ويزرع البن في المرتفعات غرب بحيرة فكتوريا ، وعلى سفوح جبال رونغوي وغرب مدينة تانجا وعلى سفوح كلينجارو ، كا تنتشر زراعة الشاي على سفوح جبال رونغوي . وتعتبر زنجبار وبجبا أكبر منتج ومصدر للقرنفل في العالم وتحتوي أراضيها على أكثر من أربعة ملايين شجرة قرنفل تنتج أكثر من عشرة آلاف طن ، وتنافس جزيرة بجبازنجبار في إنتاج القرنفل حيث يقدر إنتاجها بضعف إنتاج زنجبار . وتربى الأبقار بكثرة في الطبيعية .

وتحتوي أراضي تنزانيا على مجموعة من المعادن الهامة ، حيث اكتشف الماس في منطقة شينيانجا ، وعثر على الرصاص في مبندا جنوب غرب تابورا . أما الذهب فيستخرج من مقاطعة فكتوريا وخاصة من منجم لوبا ومن سفوح جبال رونغوي . ويوجد الفحم في وادي روهوهو « Ruhuhu » بالقرب من سونجيا ، هذا بالإضافة إلى الفضة والقصدير والتنغستن والملح الموجودين في مناطق متفرقة من البلاد ، ويولد الكهرباء من نهر بانغاني .

والصناعة التنزانية بسيطة يعتمد معظمها على الموارد الزراعية ، كصناعة حلج القطن ، وعصر الزيت ، وطحن الحبوب ، وصناعة علب القصدير والدهانات ومبيدات الحشرات ، بالإضافة إلى صناعة النسيج . وبالإضافة إلى توفر شبكة مواصلات برية تصل بين المدن الرئيسية في تنزانيا ، فهناك عدة خطوط سكك حديدية (خط تانجا ـ اروشا ، وخط دار السلام ـ تابورا ـ كيجوما ، وخط لندي ـ ناشينجوي) ولكن كل هذا يعتبر غير كافيا لحركة تنقل السكان ومتطلباتهم .

وتعتبر مدينة دار السلام من أكبر مدن الجهورية حيث يبلغ عدد سكانها قرابة ٣٠٠ ألف نسبة ، وهي عاصمة الجهورية للأثخادية ، وميناء هاما مزودا بأحدث وسائل التحميل ، وتأتي مدينة تانجا في المرتبة الثانية من حيث عدد السكان (٦٥ ألف نسبة) وهي ميناء هام في شال البلاد ، ومدينة زنجبار الميناء وعاصمة الجزيرة تقع على ساحلها الغربي (٦٠ ألف نسبة) ، ومن المدن الساحلية ، كيلوا ، ولندي . وأهم المدن الداخلية تابورا ، وأروشا ، ودودوما ، وذلك بجانب مدن موانزا وبوكوبا (على بحيرة فيكتوريا) وكيجوما وكاسنجا (على بحيرة تنزانيا) ومندا (على بحيرة ملاوي) .

موزمبيق

تمثل موزمبيق ـ والتي تعرف أيضا بافريقيا الشرقية البرتغالية ـ منطقة واسعة يبلغ طولها قرابة ٢٧٢٠ كم ، وتقع كلها تقريباً داخل المدار شاغلة مساحة تقدر بحدود ٨١٦ الف كم ، والفروق في المناخ بين الهضبة والسهل الساحلي والمنخفضات واضحة في كل مكان في شرق وجنوب افريقية . وتؤلف المنخفضات نسبة كبيرة غير معتاده من مساحة موزمبيق .

وتتصف مظاهر السطح بوجه عام ببساطتها و يمكن تقسيها الى ثلاثة أقسام :

آ ـ السهل الساحلي ؛ ويحتل اكبرمساحة ، بحيث يشغل حوالي ٤٢ ٪ من مساحة البلاد ، ويعد من أكبر سهول افريقية الساحلية ، ويبلغ أقصى اتساع له في المنطقة الممتدة بين مينائي بيرا ولورنسوماركيز ، كا يتسع ايضا في وادي الزمبيزي . ويمتد الاخدود الافريقي في وادي نهر الشير حتى الساحل .

ب - منطقة التلال والهضاب المنخفضة ؛ والتي يقل ارتفاعها عن ٥٠٠

مترا ، وتشغل قرابة ٢٥ ٪ من مساحة البلاد وهي تمثل منطقة انتقالية بين السهول الساحلية والمرتفعات الداخلية .

ج ـ الهضاب والمرتفعات ؛ التي يزيب علوها عن ٥٠٠ م عن سطح البحر ونجدها في الأجزاء الشالية الغربية من البلاد شرق بحيرة نياسا وناحية الحدود مع روديسيا وزامبيا . ويصل الارتفاع في بعض المناطق الى ما يزيد عن ١٠٠٠ م وتتكون هـذه المرتفعات من صخور بللورية قوامها الغرانيت والغنايس .

وموقع موزمبيق على الساحل الشرقي يجعل الامطار تهطل باسترار طول العام وإن كان التركيز على أشهر الصيف الثلاثة التي يهطل فيها أكثر من نصف كية المطر السنوية . وأكثر المناطق مطرا هي الأجزاء المرتفعة حيث يزيد المعدل السنوي عن ١٠٠ سم (ريباوا ١١٢ سم) اما أقل المناطق مطرا فهي وادي الزمبيزي شال نهر الشيراذ يقل ما يهطل سنويا عن ٧٥ سم ، والمنطقة الداخلية الواقعة بين نهري لمبوبووسافي ، وهي اقليم حشائش مدارية جافة وشجيرات شوكية . وتصل كمية المطر في المنطقة الساحلية الشالية إلى قرابة مرا سم (كا هو الحال في بيرا) .

وتتصف المناطق الساحلية والسهول الجاورة بارتفاع درجة حرارتها في فصل الشتاء الجنوبي ـ وهذا ما يساعد عليه تيار موزمبيق الحار ـ اذ تتراوح المعدلات في بيرا ما بين ٢٥° م في كانون الثاني و ٢١° م في تموز، وفي لورنسو ماركيز لا يقل المعدل في الأشهر الباردة عن ٢٥° م . وتكون الهضاب أبرد نسبيا من المنطقة الساحلية .

ويقدر عدد سكان موزمبيق بحوالي ٩ مليون نسمة يتركز معظمهم في منطقة السهول الساحلية ويعمل معظمهم بالزراعة ، حيث تنتشر مجموعة من عطقة السهول الساحلية ويعمل معظمهم عطمهم بالزراعة ، حيث تنتشر مجموعة من منطقة السهول الساحلية ويعمل معظمهم بالزراعة ، حيث تنتشر مجموعة من

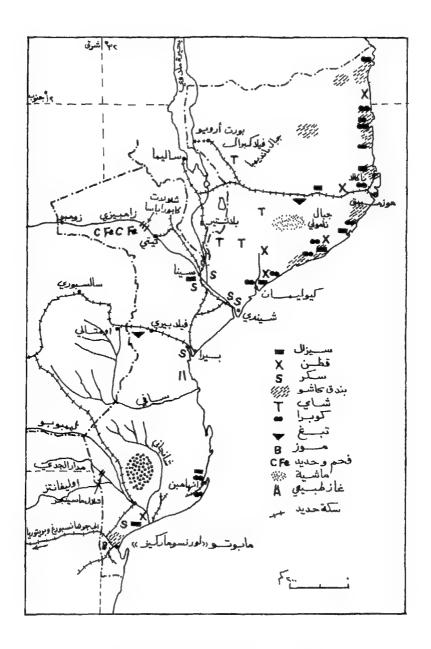
المحاصيل المدارية في منطقة الساحل والمضاب الداخلية - شكل (٨٦) - . ويعتبر قصب السكر من المحاصيل الهامة وتتركنز زراعته في وادي الزمبيزي الأدنى وبالقرب من لورنسو ماركيز وبيرا . وتنتشر في السهول الساحلية أيضا زراعة الأرز في الجزء الشالي وحول انها مبين ، والفول السوداني والذرة في السهول والهضاب ، ونجد أيضاً مزارع السيزال منتشرة على طول السهل الساحلي - في أجزاء متفرقة منه - . أيضاً يزرع الشاي في الأجزاء التلية والسهلة المرتفعة ، والقطن يزرع في الهضاب والسهل الشالي ، وتتركز زراعة التبغ في منطقة فيلابيري ومنطقة نامبولا . وتربى الماشية في منطقة نامبولا ، وفيا بين وادبي شانجاني وليبوبو .

ويستخرج الفحم من منطقة فيلا بيري ومن منطقة تيتي وشيكوا بالقرب من الزمبيري ، كا ويستخرج الحديد من نفس مناطق استخراج الفحم . بالاضافة الى كيات قليلة من معادن أخرى كالنهب والبوكسيت ، والاسبيستوس ، والمينيت ، والميكا .

وعاصمة البلاد مابوتو (لورنسو ماركيز) وهي ميناء هام (٨٠٠ الف نسمة)، ومن المدن الهامة الأخرى مدينة بيرا، وموزمبيق، وهي موانئ تقع على الحيط الهندي.

جمهورية مالاغاشي « مدغشقر »

تعد مالاغاشي بحكم مساحتها الضخمة احدى خمس جزر كبرى في العالم تزيد مساحة كل منها على ٦٠٠ الف كم ، اذ تصل مساحة مالاغاشي الى ٦١٦ الف كم . ولقد اكتشفت هذه الجزيرة في مطلع القرن السادس عشر على أيدي البرتغاليين الذين لم يستقروا فيها ، ولقد آلت أخيرا إلى فرنسا التي احتلتها



(الشكل ٨٦) موزمبيق : موارد الثروة الاقتصادية

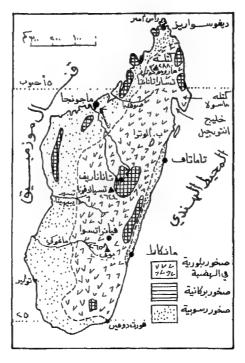
وبسطت سيطرتها عليها بصورة فعلية في أواخر القرن الماضي (١٨٩٦) ، ولقد حصلت مالاغاشي على استقلالها عام ١٩٦٠ .

- المظهر الطبيعي:

تتخذ جزيرة مالاغاشي شكلاً بيضوياً تقريباً ممتدة من الشال إلى الجنوب لمسافة قدرها ١٦٠٠ كم ، ولكن عرضها في أكثر جهاتها اتساعاً لا يتجاوز ٥٧٦ كم من الشرق إلى الغرب مما أدى إلى توغل تأثير البحر ، وبخاصة في الناحية الشرقية التي تتعرض لهبوب الرياح الجنوبية الشرقية ، فلا تبعد أي بقعة في داخل الجزيرة عن البحر أكثر من ٣٠٠ كم ، كا أن جزئها الغربي الذي يقع في الجهة المعاكسة لاتجاه الرياح (في ظل الهضبة) لا يعاني من الجفاف بسبب قربه من مضيق موزمبيق الذي لا يتجاوز اتساعه ٤٠٠ كم وإن كان عمقه في بعض جهاته يزيد على ٣٠٠ متر ، وبذلك فرض عليها نوعاً من العزلة عن أفر بقية .

و يمكن تمييز ثلاث وحدات تضريسية رئيسية ضمن أراضي هذه الجزيرة التي تتصف بمظهرها الهضي العام وبشدة تضرس سطح هذه الهضبة :

آ ـ الهضبة الوسطى : إن الانتقال من المنطقة السهلية إلى الهضبة يكون فجائي خاصة في الجزء الشرقي ، ولذا فإن الأنهار التي تعبر الهضبة نحو السهل الساحلي الشرقي تعترضها الجنادل . والهضبة التي يتراوح ارتفاعها بين ٩٠٠ م يتخللها كثير من الأحواض والأودية النهرية العميقة ، وتظهر على سطحها بقايا الجبال الالتوائية القديمة ، ومناطق اللافا والصخور البركانية ـ شكل (٨٧) ـ . ففي الجزء الشالي من الهضبة تظهر كتلة مرتفعة فوق منسوب الهضبة وذلك في منطقة تساراتانانا حيث يصل ارتفاع أعلى نقطة إلى



(الشكل ۸۷) مالاغاشى : البنية والتضاريس

٢٨٨٠ م في جبل ماروموكوترو Maromokotro ، ومثيل هذه الكتلة المرتفعة يشاهد في الوسط أيضاً في منطقة انكاراترا (٢٦٤٤ الارتفاع في جبل تسيالافونا Tsialavona) وترتفع أجزاء المنطقة الجنوبية الشرقية إلى أكثر من ٢٥٠٠ م عن سطح البحر (جبل بوبي لا Boby م) . وتكثر المنخفضات التي تشغل بعض منها بحيرات وهذه المنخفضات تعود إلى أصل انكساري في معظمها ، ففي الشمال يميز المنخفض الذي يشغل جانباً منه بحيرة الوترا معظمها ، وإلى الجنوب من هذا الحوض هناك حوض آخر يسمى محوض أنكاي ، كا ويميز في الشمال الشرقي منخفض آخر يشغل جزء منه خليج أنتونجيل « Masola في الشرق والهضبة أنتونجيل « Masola في الشرق والهضبة

الرئيسية في الغرب . وتنتشر العديد من المنخفضات الصغيرة ضمن الهضبة التي تستغل في الزراعة كا هو في المنخفض الواقع قرب تاناناريف .

ب ـ السهل الساحلي الشرقي : وهو سهل يمتد بين الهضبة وخط الساحل بعرض لا يتجاوز ٥٠ كم في أكثر الجهات اتساعاً . ويتصف الساحل في جزئه الشرقي وذلك بين خطي عرض ١٦ ـ ٢٥ جنوباً باستقامته وخلوه من الخلجان ، عكس ما هو مشاهد في الجزء الجنوبي الشرقي والشهالي الشرقي حيث يميز ، عض الخلجان كخليج فورت دوفين في الجنوب ، وخليج أنتونجيل ، وفوهيار وديغوسواريز في الشهال

جـ السهل الساحلي الغربي: وهو أكثر اتساعاً من السهل الشرقي ، ويتسع السهل الساحلي في المناطق التي تلقي الأنهار فيها حمولتها حيث تنتشر الدالات النهرية ، كا هو الحال عند مصب نهر مانجوكي Mangoky ، وفي الشال الغربي ما بين رأس سانت أندريه ومدينة ماجونجي ، ولقد تعرض الجزء الشمالي الغربي من الساحل إلى هبوط وانكسارات وحركات عنيفة أدت إلى تنوع مظاهره فكثرت فيه الخلجان والرؤوس والجزر .

ويتصف مناخ مالاغاشي التي تمتد بين خطي عرض ١٢ ـ ٣٠ , ٢٥ جنوباً بتنوعه وإن كان ينتمي إلى المناخ المداري الذي يتعدل قليلاً في منطقة المهضبة الداخلية ، والصفة الميزة للمناخ هو مداري حار رطب . وتخضع الجزيرة في فترة من السنة لسيطرة الضغط المنخفض الاستوائي وما يصاحبه من أمطار استوائية حملانية ، وفي الفترة الباقية من السنة تخضع لهبوب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية والتي تؤدي أيضاً إلى هطول الأمطار . ففي فصل الصيف يقع المنخفض الاستوائي عند خط عرض ١٥ تقريباً ، حيث تكون الصيف يقع المنخفض الاستوائي عند خط عرض ١٥ تقريباً ، حيث تكون

الرياح إلى الجنوب من موقع جبهة الالتقاء المدارية الصاحبة للمنخفض الاستوائي جنوبية شرقية ، وذات مصدر شالي إلى الشال منها . والإقليم الوحيد الذي يتضح فيه فصل جفاف هو الإقليم الجنوبي والجنوبي الغربي ، ويث كمية المطر السنوية لا تزيد عن ٥٠ سم ، وعدد الأيام الماطرة لا تزيد عن ٣٠ سم عن ٣٠ يوماً ، وفصل المطر هو فصل سيادة الرياح التجارية ، والأمطار تضاريسية في معظمها . وتتصف أمطار الجزء الشالي الشرقي بديمومتها حيث يتلقى أمطار الصيف الاستوائية وأمطار الشتاء التجارية ، فتناناريف الواقعة على عرض ١٩٠٤ م تتلقى سنوياً كمية مطر بحوالي 1٣٧ سم لا يهطل في أشهر الشتاء الثلاثة (حزيران - آب) أكثر من ٣٥ سم . والصيف هو فصل المطر بوجه عام في مالاغاشي . وتزيد كمية المطر السنوية في الجزء الساحلي الشرقي على ٢٥٠ سم (٣١٠ سم في تاماتاف) في حين تتراوح كمية الأمطار في الهضبة الوسطى بين ١٠٠ ـ ٢٥٠ سم يهطل معظمها في الفترة والشالية الغربية من مالاغاشي بأنها من أكثر جهات العالم رعداً .

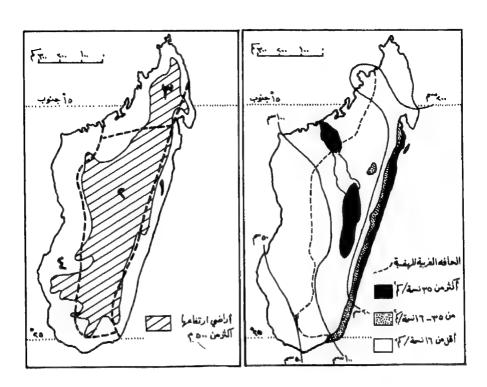
ويسزيد متسوسط درجة حرارة الصيف (شباط) على ٢٦,٧ م في المنخفضات الغربية ، أما الساحل الشرقي الكثير الغيوم والمطير فأبرد نسبياً (٢٦,١ م) . ويعمل الارتفاع على خفض درجة الحرارة (تاناناريف ٢١ م) . وتظهر الفروق الحرارية على أشدها في الشتاء (تموز) فأدفأ المناطق المنطقة الشائية الغربية (أكثر من ٢٤ م) وأبردها المنطقة الشرقية (أقل من ١٥,٣ م) باستثناء الهضبة الأبرد (أقل من ١٥,٦ م) .

وتتعرض جزيرة مالاغاشي ومجموعة جزر الحيط الهندي الأخرى (جزر كومورو ، وموريشيوس ، رينيون) للأعاصير المدارية العنيفة (الهاريكين) التي تؤدي إلى حدوث أضرار كبيرة _ كا في الإعصارين النين تعرضت لها موريشيوس في كانون الثاني ، وشباط من عام ١٩٦٠ والذي ترتب عليها قتل قرابة ٤٠ شخصاً وجرح المئات وتشريد الألوف وتهديم الكثير من البيوت _

وعلى ضوء ما تقدم يكن تمييز أربعة أقاليم مناخية _ شكل (٨٩) _ :

١ ـ الإقليم الشرقي ؛ وهو حار رطب ، أمطاره طيلة العام ، وحرارته
 لا تقل شتاء عن ٢٠ م° ، ومطره لا يقل في السنة عن ٢٥٠ سم (تاماتاف) .

٢ ـ إقليم الهضبة ؛ أمطاره صيفية في معظمها ، حرارته أقل من الأقليم
 السابق ـ لا يزيد عن ٢٠ م° وسطياً في أي شهر ـ (تاناناريف) .



٣ ـ الإقليم الشالي الغربي ؛ لا يختلف في رطوبت وحرارت عن الإقليم
 الشرقي سوى بوجود فصل شتاء جاف .

٤ - الإقليم الغربي والجنوبي الغربي ؛ وهو جاف نسبياً ، أمطاره دون ٥٠ سم وسطياً . وتسود ظروف شبه صحراوية في الجنوب حيث تكون الأمطار دون ٣٨ سم .

وليست جزيرة مالاغاشي غنية بنباتها الطبيعي كا هو مفروض من جزيرة مدارية ، وهذا مرده إلى فقر التربة بصفة عامة وقلة المطر في بعض الجهات ، إضافة إلى تأثير الإنسان الذي قام بإزالة جزءاً كبيراً من الغابة عن طريق إضرام النار ليحل بدلاً منها زراعات متنوعة . ويقدر الآن أن ٥/٤ ما ينمو في الجزيرة من النباتات إنما يمثل الغطاء النباتي الذي ظهرٌ بعد اختفاء النباتات الطبيعية الأولى ويعرف مثل هذا الغطاء هناك بالسافوكا Savoka . ويمكن تمييز نوعين من النباتات في الجزيرة ؛ الأولى النباتات التي تنو في المناطق المواجهة للرياح ، والثانية ، التي تنو في المناطق الواقعة في الجهات المعاكسة لوجهة الرياح . فالأولى عبارة عن غابات استوائية كثيفة تنمو في المنطقة الساحلية الشرقية والسفوح الشرقية للهضبة حتى ارتفاع ٨٠٠ م، وتتعدد أنواع النباتات وتتواجد الأخشاب الثمينة من أشجار الأبنوس وخشب الورد التي لم تستغل على نطاق واسع ، كما تنهو غابات المانغروف في المستنقعات الساحلية في الشرق . أما في الشمال الغربي فالغابات أقل كثافة والأشجار أقل ارتفاعاً ولذلك كان من الأيسر استغلالها ، وتقل كثافة الغابات التي تنمو على منسوب أعلا من ٨٠٠ م فوق سطح البحر ، فلا يتجاوز ارتفاع أشجارها عشرة أمتار . والواقع أن وجود فصل جاف يبلغ طوله ٤ ـ ٥ أشهر يجعل من جهات الهضبة الداخلية إقلياً صالحاً لنهو السافانا القصيرة التي قد تتخللها الأشجار في

بعض الأحيان . أما في جهات الجنوب والجنوب الغربي التي تقاسي الجفاف فإن النباتات هناك من الأنواع الشوكية التي تتحمل الجفاف .

وتصرف مياه الهضبة بواسطة عدد كبير من الأنهار التي تخترق الهضبة بوديان عميقة عند حوافها ـ الشرقية منها خاصة ـ . ومن أهم الأنهار التي تصب في الساحل الشرقي نهر مانينغرو ، ونهر مانغرورو ، ونهر مانانارا . أما الأنهار التي تصب في الساحل الغربي فمنها نهر مانجوكي ونهر تسيريبيهينا ، ونهر بتسيبوكا ، ونهر صوفيا .

- النشاط البشري:

مالاغاشي جزيرة متسعة قليلة السكان ، فعدد سكانها مجدود ٨ ملايين نسمة ، والكثافة البشرية الوسطى حوالي ١٢ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد . وتختلف كثافة السكان من منطقة إلى أخرى حيث يكثرون في المنطقة السهلية الشرقية وفي الطرف الشرقي الأوسط من الهضبة وفي وادي بيتسيبوكا الأدنى في الشمال الغربي ، إذ تزيد الكثافة في تلك المناطق على ٣٥ نسمة / كم ، وتكون الكثافة منخفضة في أطراف الهضبة الشرقية إذ تتراوح بين نسمة / كم ، لتقل عن ١٦ نسمة / كم في معظم أنحاء الجنريرة شكل (٨٨) . .

وسكان مالاغاشي خليط من أصل هندي ـ ملانيزي اختلط بالعرب والهنود ، وبالدماء الملاوية ، ويميز من هذه العناصر عدة مجموعات بشرية تقطن في أماكن مختلفة ، حيث نجد جماعات الهوفا ، والسكلاف والبتسيليو في الهضبة ، وجماعات الأنجواني والأنتايورنا في السهول الشرقية ، في حين تقطن جماعة الأنتالاوترس في الإقليم الشمالي الغربي ، وفي الغرب نجد جماعات

البتسيليو والمرينا بالإضافة إلى زنوج البانتو ، وفي الجنوب الغربي نجد جماعتين رئيسيتين هما الماهافالي والفيزو . والهوفا أكبر هذه المجموعات عدداً يليهم البتسيليو . وتحتوي مالاغاشي على قرابة ٧٥ ألف من الأوربيين معظمهم من الفرنسيين .

إن الجزء المستغل من الجزيرة قليل ، فلا تزيد مساحة الأراضي الزراعية على ٤ % من مساحة الجزيرة . ويحتل الأرز وحده أكثر من ثلث المساحة ، وعثل الغذاء الرئيسي للسكان الذين يزرعونه على منحدرات الهضبة الداخلية وفي السهول المحيطة ببحيرة الأوترا وسهول بتسييتاترا Betsimitatra حيث تقوم مدينة تاناناريف ، ويقدر الإنتاج السنوي بحدود مليونين طن (إحصاء عام وفي المنرز في الأهية الذرة (١٢٢ ألف طن) التي تزرع في الهضبة وفي المنطقة الشالية الغربية ، وتسود زراعة الأرز والموز وقصب السكر في السهول الشرقية والغربية كا ويزرع المانيوق . بالإضافة إلى أن البن والكاكاو أصبحا من الزراعات الرئيسية في المنطقة الشرقية والشالية الغربية . بجانب المطاط المستخرج من الأشجار التي تنمو في المنطقتين السابقتين (ولكن بكيات عدودة) . ويقدر إنتاج مالاغاشي من البن بحوالي ٣٢ ألف طن ، ومن الكاكاو

ويعتبر الإقليم الغربي والجنوبي بما في ذلك الهضبة الغربية من المناطق الملائمة لتربية الحيوانات ، حيث يقدر عدد الماشية بحوالي ٩٨٤٢ رأس بجانب ٧٠٠ ألف رأس من الأغنام وما يقارب ذلك من الخنازير (٦٨٠ ألف) .

وما زالت الثروة المعدنية غير مستغلة وغير مكتشفة في هذه الجزيرة ، ولذا فإن صناعتها بدائية أولية .

عاصة مالاغاشي هي مديئة تاناناريف (٥٠٠ ألف نسمة) الواقعة في

الهضبة ومن المدن الهامة الأخرى الواقعة في الهضبة مدينة انتيسيرابي ، ومدينة فيناراتسوا . ومن أهم المدن الساحلية هي مدينة تاماتاف على الساحل الشرقي ، ومدينة تولير ، وماجونجا على الساحل الغربي ، وتعتبر مدينة ديغوسواريز الواقعة على الطرف الشمالي من الجزيرة ميناء هام .

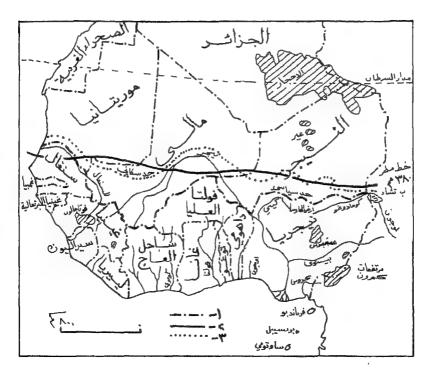
الفصل الخامس أفريقة الغربية

قتد أفريقية الغربية من الجرى الأدنى لنهر السنغال وحتى جبال الكرون ، شاملة الدول التالية : موريتانيا ، مالي ، جمهورية النيجر ، فولتا العليا ، السنغال ، غامبيا ، غينيا البرتغالية ، جمهورية غينيا ، سيراليون ، ليبيريا ، ساحل العاج ، غانا ، جمهورية توغو ، داهومي ، نيجيريا ، وأجزاء من جمهورية الكرون - شكل (٩٠) - . وتتد أراضي بعض هذه الدول شالآ بحيث تشمل أجزاء واسعة من الصحراء الكبرى .

وإذا كان الحد الشمالي لأفريقية الغربية غير واضحاً ودقيقاً ، فإن مجموعة الأسس التي اعتمدت في سبيل تحديده تقاربت من بعض وهذا ما أوضحه الشكل السابق ، ولقد وضعت ثلاث أسس كل منها يراعي وجهة نظر معينة ، وهذه الأسس هي :

آ - الحد المبني على الحدود السياسية ؛ وهذا يساعد في دراسة دول هذا المجزء من القارة الأفريقية وتبيان إمكانية كل دولة حسب تباين ظروفها الطبيعية ، ويتوافق هذا الحد مع حدود الأجزاء الشالية لموريتانيا ، ومالي ، والنيجر ، ويعبر هذا الحد الصحراء الكبرى .

ب _ الحد المبني على كفاية التهطال المطري ؛ وهذا الحد يتوافق مع خط المطر المتساوي السنوي ٢٨٠ مم (١٥ بوصة) . ويسير هذا الحد مع مجرى



(الشكل ٩٠) افريقية الغربية : الحد الشمالي

السنغال الأدنى متشياً مع الانعطاف الكبير لنهر النيجر بين تمبوكوتو وجاو Gao وشرقاً حتى بحيرة تشاد ، عابراً السهل Sahel الذي يشكل منطقة انتقالية بين أفريقية الغربية والصحراء .

جـ - الحد المبني على كثافة السكان ؛ ويتثل في الخط الفاصل بين المناطق النادرة السكان في الجنوب ، داخلاً ضمنه منطقة وادي السنغال الأدنى ، والمنعطف الكبير للنيجر .

وتحتل أفريقية الغربية مساحة متسعة تقدر بحوالي ٢,٦ مليون كم ، تمتد مسافة قدرها ٣٢٠٠ كم من الغرب إلى الشرق ـ من السنغال حتى مرتفعات الكمرون ـ وتعادل هذه المسافة البعد بين دبلن وموسكو . أما الامتداد الشمالي

الجنوبي فيا بين تمبوكوتو في الشال وتاكورادي في الجنوب فيعادل مسافة الجنوبي في الجنوب فيعادل مسافة المادن ومدريد . .

- المظاهر الطبيعية:

الجغرافية الطبيعية لأفريقية الغربية بسيطة في خطوطها العامة معقدة في تفاصيلها . وربما أتت بساطتها من اتساع المنطقة وامتداها على شكل قوس كبير من الغرب إلى الشرق . وتتألف الأجزاء العليا (الشالية) من هذا القوس من هضاب عتد من مرتفعات فوتاجالون في الغرب إلى هضبة جوس في الشرق . وتتركب مرتفعات فوتاجالون من سلسلة هضاب مرتفعة يصل أقصى ارتفاع فيها إلى أكثر من ١٣٠٠ م في جمهورية غينيا . أما هضبة جوس الحد الشرقي لهذا القوس فترتفع بشدة إلى الشال من وادى بينوى ليصل ارتفاعها إلى ١٨٣٠ م فوق مستوى البحر قرب مدينة جوس ، وإلى الشال من هذه الهضية تحتل الأجزاء الوسطى من نيجيريا الشمالية سهول مرتفعة في أراضي الهاوسا ممتدة حتى الحدود النيجيرية شمالاً لتعبرها حتى كتلة عير في النيجر . أما الأجزاء الوسطى من هذا القوس فيتصف بعدم تواصل أراضيه المرتفعة المتثلة في أراضي الداهومي وتوجو وفولتا العليا ، والتي تنبع منها العديـد من الأنهـار القصيرة ، فنهر فولتا يتلقى مياهه من مرتفعات فولتا العليا متجهاً نحو الجنوب بواد ضحل . كا أن نهر النيجر يعبر المنطقة في واد متسع بين نيامي ومنطقة صبيبه . وإلى الجنوب من المنطقة المرتفعة الوسطى ، تأخذ الأرض بالانخفاض حتى السهل الساحلي الذي يبلغ أقصى اتساع له في دلتا النيجر، وفي سيراليون حيث تغطى التوضعات اللحقية الحديثة هذه الأجزاء وتتسع السهول.

وتتصف سواحل أفريقية الغربية بعدم ملائمتها لإقامة موانىء طبيعية

جيدة ، ولذا فإن الموانىء الهامة قليلة ، وأفضل تلك الموانىء هو ميناء فريتاون ، وهذا مرده إلى انتشار مستنقعات المانغروف الواسعة ـ خاصة في دلتا النيجر ، وعلى طول الساحل الممتد بين غامبيا وسيراليون ـ ، وإلى انتشار الحواجز الرملية التي تخلف وراءها بحيرات مالحة بسبب ضحالة المياه ونعومة الساحل كايور Cayor شمال دكار .

ويجري ضمن أراضي أفريقية الغربية العديد من الأنهار، أغلبها قصير ينبع من الأراضي المرتفعة الوسطى متجهة نحو الجنوب إلى ساحل خليج غينيا، مثل ؛ نهر أوغون في نيجيريا، ونهر كوموي في ساحل العاج، أما الأنهار الطويلة فتنبع من المرتفعات الشمالية، كا في نهر النيجر، ونهر السنغال، ونهر غامبيا.

وإذا ما أخذ الحد السياسي بعين الاعتبار فإن أراضي أفريقية الغربية تمتد بين خطي عرض ٤ ـ ٢٥ شمالاً ، مما يؤدي إلى تنوع كبير في مناخها وفي غطائها النباتي . ومن المكن ـ شكل (٩١) ـ تقسيم هذا الجزء من أفريقية إلى ستة أقاليم مناخية هي :

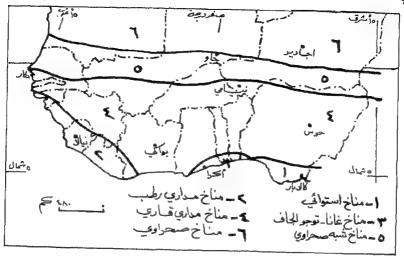
١ ـ الإقليم الاستوائي ؛ ويتمثل في نيجيريا الجنوبية ، حيث الأمطار تبطل طيلة السنة ، والحرارة مرتفعة دوماً ، والمدى الحراري منخفض . والغطاء النباتي دائم الخضرة من غوذج الغابات الاستوائية الكثيفة . وتتزايد الأمطار في هذا الإقليم من الغرب باتجاه الشرق (لاغوس ١٨٠٣ مم ، بورت هاركور ٢٤٨٢ مم) ، مع أعظميين مطريين واضحين أحدها في الربيع والآخر في الخريف .

٢ ـ الإقليم المداري الرطب ؛ ويشمل المنطقة الممتدة بين غينيا البرتغالية

وساحل العاج الغربية ، وأمطاره غزيرة ، إلا أنها تهطل في نصف السنة الصيفي ، وتمثل هذا الإقليم مدينة كوناكري التي تتلقى سنوياً كمية تقارب من ٢٩٠ مم ، وما يهطل من تلك الكية في الفترة بين كانون الأول وآذار لا يتعدى ٢٥ مم ، وجفاف الشتاء مرده إلى هبوب رياح الهارمتان الجافة .

٣ ـ إقليم غانا ـ توغو الساحلي الجاف ؛ ويتمثل في الأجزاء الساحلية من غانا وتوغو والداهومي . وعلى الرغم من كونه استمراراً غربياً للإقليم الأول ، إلا أنه أقل أمطاراً من الإقليمين السابقين ، والرطوبة الجوية فيه مرتفعة دوماً ـ كا تظهر فيه قتي المطر اللتين تظهرا في الإقليم الاستوائي ـ غير أنه يميز فيه فصل جاف قصير يغطى شهري تموز وآب .

٤ ـ الإقليم المداري السوداني ؛ ويشمل ما تبقى من أراضي أفريقية الغربية إلى الجنوب من خط عرض ١٥ شمالاً . والإجزاء الشمالية من هذا الإقليم أقل مطراً من الأجزاء الجنوبية ، كما أن الفصل الجاف يكون أكثر طولاً في الشمال ، ففى الأجزاء الجنوبية تزيد كمية الأمطار السنوية على ١٠٠٠ مم (اينوغو



(الشكل ٩١) الأقاليم المناخية الرئيسية في افريقية الغربية

١٨١١ مم) بينما تقل في الشال عن هذا الرقم (كانو ٨٣٣ مم ، دكار ٧٧٥ مم) ، وإذا كان الفصل الجاف يغطي أشهر كانون الأول والثاني وشباط في مدينة اينوغو ، فإنه يمتد من تشرين الثاني وحتى آذار في كانو .

٥ - الإقليم شبه الجاف (الساحل)؛ والذي يرقد إلى الشمال من الإقليم السابق، ويتصف بقصر فصل الأمطار، وانخفاض كية المطر السنوية الهاطلة . فدينة جاو - في مالي - لا تتلقى سنوياً سوى ٢٣٦ مم تهطل خلال أشهر حزيران وتموز وآب .

٦ ـ الإقليم الصحراوي ؛ ويقع أقصى شال أفريقية الغربية شاملاً الأجزاء الشالية من موريتانيا ومالي والنيجر . وأمطاره السنوية التي لا تزيد عن
 ٢٠٠ مم (أجاديز ١٥٢ مم) يهطل أغلبها في شهر تموز وآب .

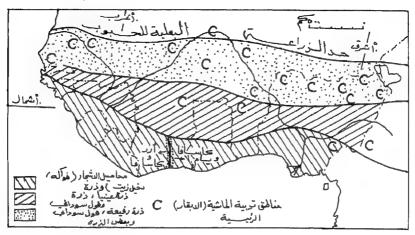
وإذا كانت غابات المانغروف تنهو في مستنقعات السواحل الجنوبية ، فإن الغابات الاستوائية الدائمة الخضرة هي التي تشاهد في الإجزاء الجنوبية السهلية ذات المناخ الرطب والحار . وليليها شمالاً غطاء نباتياً حشائشياً متثلاً في حشائش السافانا ، وفي الشمال نجد الأشجار الشوكية ومن ثم ندخل ضمن إقليم الصحراء .

- السكان ، والاقتصاد :

ينتي سكان أفريقية الغربية إلى مجموعتين بشريتين كبيرتين هما ؛ الزنوج الذين ينتشروا في الأجزاء الجنوبية والوسطى ، والحامييون الذي يظهر تأثيره في الأجزاء الشالية . وإذا كان الزنوج زراع ، فإن الحامييون هم رعاة . ولقد حدث اختلاط ما بين المجموعتين في الأجزاء الشالية والوسطى متثلاً في التزاوج الحاصل بين السكان البدو الحاميين وجماعات الهاوسا الزنوج في نيجيريا

الشالية . ومن أهم قبائل الزنوج ؛ اليوروبا والإيبو في جنوبي نيجيريا ، والأشاني في غانا ، والهاوسا في شالي نيجيريا ، والماندنيكا Mandinika في السنغال وغامبيا . ومن أهم الجماعات الحامية هم الفولاني الذين استقروا في شالي نيجيريا ، وقد اختلطوا بجماعات الهاوسا وتحول قسم منهم إلى زراع . ويبلغ بجموع السكان الذين يقطنون أفريقية الغربية قرابة ٨٠ مليون نسمة . ويكثر السكان في الإجزاء الجنوبية من نيجيريا وداهومي وتوغو وغانا ، وسيراليون وغامبيا والسنغال ، والأجزاء الشالية من نيجيريا ، والأجزاء الغربية من فولتا العليا ، والجنوبية الشرقية من مالى ، ويقلون في بقية المناطق .

و يمكن القول أن قرابة ٩٠ ٪ من السكان يعملون في الزراعة وتربية الحيوان . وتتنوع المحاصيل الزراعية ، من محاصيل الاستهلاك الحلي ، إلى محاصيل التصدير . ومن أهم المحاصيل الغذائية ، محاصيل الأشجار والمحاصيل الجذرية ، بجانب الأرز والذرة في المناطق الجنوبية الرطبة ، ومحاصيل الذرة الرفيعة والفول السوداني في المناطق الشمالية المائلة للجفاف ـ شكل (٩٢) ـ . وتتضن محاصيل الجذور ؛ الكاسافا ، والبطاطا الحلوة ، واليام . فيا يعد نحيل

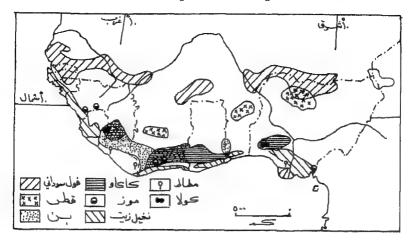


(الشكل ٩٢) الحاصيل الغذائية في افريقية الغربية

الزيت أهم الأشجار التي تعطي محصولاً جيداً ، فريت النخيل يستخدم في الطبخ ، كا أن ألياف تستخدم كوقود ، بالإضافة إلى أن الزيت يدخل في صناعة الصابون .

ولقد أخذت زراعة الأرز بالتزايد فيا بعد الحرب العالمية الثانية خاصة في سيراليون ، وغينيا ونيجيريا ، بينا تنتشر زراعة النرة عين كل دول أفريقية الغربية تقريباً . وفي المناطق الوسطى حيث كمية المطر متوسطة وفصل المطر أقصر مما في الجنوب فإن زراعة الذرة الرفيعة millets وذرة غينيا Guinea com هي المنتشرة أكثر من غيرها ، وهنا تسود تربية الماشية لكثرة والأغنام ، وذلك أن جنوبي أفريقية الغربية لا يلائم تربية الماشية لكثرة الحشرات والأمراض .

أما محاصيل التصدير الرئيسية فتختلف في الجنوب عنه في الشمال ، ففي الجنوب ينتج زيت النخيل ، وثمار النخيل ، والبن ، والكاكاو ، والموز ، والمطاط ، ومن الشمال يأتي الفول السوداني والقطن - شكل (٩٣) - . فالبن



(الشكل ٩٣) محاصيل التصدير الرئيسية في افريقية الغربية

يزرع بصورة رئيسية في المستعمرات الفرنسية سابقاً ، خاصة في ساحل العاج وسيراليون . وزراعة الكاكاو ناجحة في أفريقية الغربية ، والأجزاء الجنوبية من غانا والغربية من نيجيريا والشمالية من ساحل العاج أهم مناطق زراعته ، وتحتل غانا المرتبة الأولى في العالم في إنتاج الكاكاو ، بينا يحتل ساحل العاج المرتبة الثالثة . أما ثمار الكولا فتشتهر سيراليون وجنوب غرب نيجيريا بإنتاجها . ويشكل الموز محصولاً رئيسياً في غينيا وساحل العاج وجنوب الكرون . وينتج المطاط في سيراليون ، ودلتا النيجر ، وجنوبي ساحل العاج وغانا .

وكا ذكرنا سابقاً فإن محصول القطن والفول السوداني من أهم محاصيل التصدير في شالي أفريقية الغربية ، وتعد المنطقة المجاورة لكانو في نيجيريا الشمالية منتج هام لكلا المحصولين ، بينما يكون الفول السوداني محصولاً مهاً في السنغال وغامبيا ، وفولتا العليا ، ومالي .

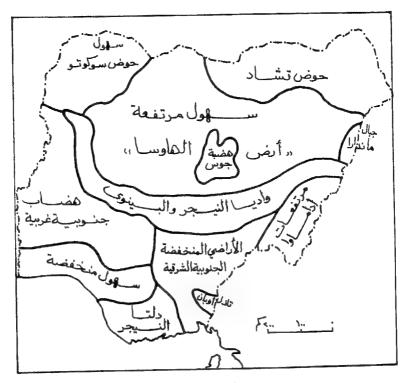
وفيا بعد الحرب العالمية الثانية أصبحت أفريقية الغربية منتج هام للعديد من المعادن ، خاصة الـذهب (من غانا ، وغينيا) والماس (من سيراليون ، غانا ، غينيا ، وليبيريا) والحديد (ليبريا ، سيراليون ، وغينيا) والبركسيت (غانا ، سيراليون ، وغينيا) والمنغنيز (غانا) والقصدير (نيجيريا) والبترول (نيجيريا) والكولومبيت (نيجيريا) .

نيجبريا

إن امتداد نيجيريا على قرابة عشر درجات عرضية (٤ ـ ١٤ شالا) وعلى قرابة ١٢ درجة طولية (بين ٣ ـ ١٥ شرق غرينتش) ، شاغلة مساحة مقدارها ٩٢٣,٧٦٨ كم ، أدى إلى تنوع في ظروفها الطبيعية وعناصر سكانها ونظمها الاقتصادية .

ـ مظاهر السطح:

يقسم نهر النيجر ورافسده بينوى أراضي النيجر إلى ثلاثة أجزاء هي : الشال ، والجنوب الغربي ، والجنوب الشرقي . ففي الشال نجد هضبة واسعة قليلة التضرس آخذة شكل سهول مرتفعة تعرف بسهول أراضي الهاوسا - شكل (٩٤) - وتميل هذه السهول المرتفعة نحو الانخفاض باتجاه الشال الغربي حيث سهول حوض سوكوتو الذي يتدفق عبره نهر سوكوتو وروافده - أهمها نهر ريا - . كا وتنخفض أراضي الهاوسا باتجاه حوض تشاد في الشمال الشرقي الذي تحتل جزءاً منه بحيرة تشاد التي تتلقى مياه أنهار كومادوجو ، وشيري ، ويقدر أن ٧٥ ٪ من مياه البحيرة تأتي من نهري شيري ولوغوني ، وبالرغ من مساحة



(الشكل ٩٤) الأقاليم الطبيعية في نيجيريا

البحيرة الكبيرة فإن عمقها المتوسط بحدود ثلاثة أمتار . وترتفع وسط أراضي الهاوسا هضبة جوس المرتفعة بشكل حافات يصل ارتفاعها إلى ١٠٠ م فوق مستوى السهل ، ووسطي ارتفاع هضبة جوس ١٢٠٠ م فوق مستوى سطح البحر ، وإن كان أعلى ارتفاع فيها يصل إلى ١٨٠٠ م بالقرب من مدينة جوس ٠

أما في الجنوب الغربي فتوجد هضبة منخفضة في أراضي اليوروبا ، شاغلة منطقة واسعة ممتدة من الداهومي شرقا حتى نهر النيجر . والجزء من هذه الهضبة الداخل في نيجيريا يكون أكثر اتساعا وارتفاعا في الغرب حيث يصل ارتفاع بعض تلك الأجزاء إلى أكثر من ٢٠٠ م فوق مستوى البحر ، في حين تكون أخفض في الشرق (٤٦٠) وأكثر تقطعا . وترتفع فوق الهضبة بعض الكتل المرتفعة بشكل تلال كا هو في تلال إدانر Idanre بالقرب من مدينة اوندو Ondo حيث يصل ارتفاعها إلى أكثر من ٢٠٠ م . وإلى الجنوب من مدينة ابيوكوتا تنخفض تلك الأراضي المرتفعة لتتحول إلى أراضي سهلية منخفضة . وعلى طول الساحل تنتشر مستنقعات المياه العذبة واللاغونات . مظهراً تضاريسياً متيزاً ، تبلغ مساحتها مجدود ٢٦ ألف كر وطول خط ساحلها مع الحيط مجدود ٢٢ كم ، ويقطعها ١٤ تفرعاً من النهر الرئيسي ، والملاحة مع الحيط بحدود ٢٢ كم ، ويقطعها ١٤ تفرعاً من النهر الرئيسي ، والملاحة صعبة في تلك التفرعات لضحالة المياه ، ولا يوجد سوى فرعين فقط و فوركادوس ، وبوني) يستعملان للنقل .

وتختلف المظاهر التضاريسية في نيجيريا الجنوبية الشرقية من جزء إلى آخر ، كون تتمثل في أراضيها الصخور الرسوبية من عمر الكامبري حتى تلك الحديثة التي توجد في السهل الساحلي في الجنوب الغربي . وتختلف مقاومة تلك

الصخور للتعرية ، وبالتالي فإن ميلها للأعلى يكون نحو الشرق ، حيث تنكشف على السطح الصخور القديمة فيا بين النيجر ومرتفعات اداماو . والصخور الأكثر مقاومة ترتفع بشكل حافات ، والأقل مقاومة تنخفض بشكل وهاد ، وأهم الحافات المرتفعة هي تلك التي تمتد من الشال إلى الجنوب وذلك إلى الغرب من مدينة اينوغو - حيث يعدن الفحم - . وبالابتعاد نحو الشرق نرى الأراضي المنخفضة لنهر كروس Cross الذي تنتصب إلى الشرق منه تلال أوبان Oban . وإلى الشمال تظهر مرتفعات أداماوا متخطية الحدود مع الكرون ، وأبعد من ذلك شالا تبرز مرتفعات ماندارا إلى الشال من وادي بينوى .

وتنفصل الأراضي المرتفعة الشالية والجنوبية عن بعضها بواسطة لسان منخفض ضخم يمتد عبر الجزء الأكبر من البلاد ، ومحتلاً إياه أجزاء من واديي النيجر والبينوى .

ـ المناخ والنبات:

يتدرج المناخ في نيجيريا من استوائي في الجنوب إلى مداري مطير في الوسط، وصحراوي جاف في الشال، ففي الجنوب لا تنخفض درجة الحرارة المتوسطة في أي شهر من السنة عن ٢٣م، والمتوسط السنوي يقترب من ٣٥م، ويرافق الحرارة المرتفعة هذه ارتفاع في درجة الرطوبة الجوية نتيجة كثرة التبخر ووفرة المياه السطحية، والأمطار في الجنوب غزيرة وهي من طبيعة استوائية (حملانية) ذات أعظمين يترافقان مع درجات الحرارة القصوى أثناء الاعتدالين، وتكثر الأمطار في الجزء الشرقي لمواجهة هذا الجزء للرياح الجنوبية الغربيسة (٥٠٠ سم) عنه في الجزء الغربي (٢٠٠ سم)، وصفة الأمطار الاستوائية الدائمة تسود لمسافة تقارب من ٢٠٠ كم في الداخل، حيث تصبح الاستوائية الدائمة تسود لمسافة تقارب من ٢٠٠ كم في الداخل، حيث تصبح

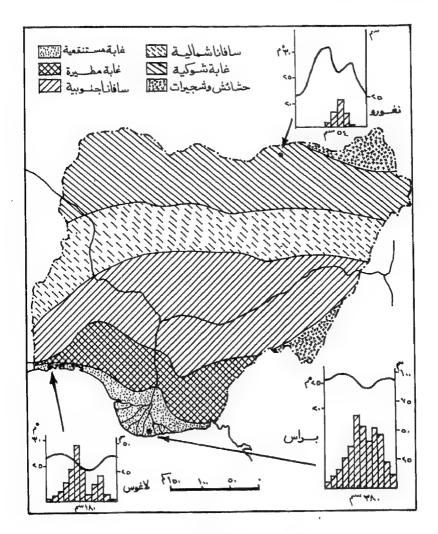
الأمطار بعد ذلك ذات فصلية واضحة ، ويصبح فصل المطر هو فصل الصيف الأكثر حرارة ، وتقل الكية السنوية باتجاه الشمال لتتراوح بين ١٠٠ ـ ٣٠٠ سم في الأجزاء الشمالية (كمينة المطر في الأجزاء الشمالية (كمينة المطر السنوية في كانو حوالي ٩٠ سم) مع تركيز في أشهر الصيف الثلاثة .

وينعكس الوضع المناخي السابق ذكره على الحياة النباتية السائدة ، والتي تتباين بين غابة مستنقعية في دلتا النيجر والشريط الساحلي ، وغابة استوائية ذات أشجار كثيفة وباسقة في الأجزاء الجنوبية . وتسود السافانا في منطقة واسعة بين خطي عرض ٧ ـ ١١ شمالاً تقريباً ، وفي الشمال تسود غابة شوكية ذات أشجار قصيرة متناثرة ، وتتناثر الشجيرات أيضاً في أراضي الحشائش في الطرف الشمالي الشرقي ، وعلى مرتفعات اداماوا ـ شكل (٩٥) ـ .

ـ الشبكة المائية:

يعتبر نهر النيجر (مع رافده البينوى) الشريان الرئيسي ليس بالنسبة لنيجريا فقط بل بالنسبة إلى إفريقية الغربية بكاملها حيث يحول مناطق شاسعة من صحراء إلى أراضي خصبة خضراء زاهية . وينبع نهر النيجر من شال سيراليون وليبريا وذلك في منطقة لا تبعد أكثر من ٢٥٠ كم عن البحر يرسم بعد منبعه منحنيا كبيراً يتجه أولا نحو الشال الشرقي مارا بغينيا ـ لا يفصله عن نهر السنغال سوى بعض التلال والمرتفعات القليلة الارتفاع ـ ثم يخترق أرض مالي ويشكل فيها بعض المستنقعات في منطقة ماسينا بعد ذلك يجري النهر في أراضي جهورية النيجر مخترقا عاصمتها نيامي وراسا الحدود بينها وبين الداهومي ، ويتابع جريانه نحو الجنوب الشرقي حيث يرفده بعد دخوله نيجيريا نهر سوكوتو ، وفي الوسط تأتيه مياه نهر كادونا ، وبعدها يلتقي به نهر البينوى الذي يستمد مياهه من مرتفعات الكرون وهو أهم روافد للنيجر .

وقبل أن يصب النيجر في البحر يشكل دلتا واسعة تمتد في البحر وتكثر فيها المستنقعات والغدران والسواقي فتصعب فيها الاتصالات حيث تقل طرق المواصلات ويقل السكان.



(الشكل ٩٥) الغطاء النباتي الطبيعي في نيجيريا

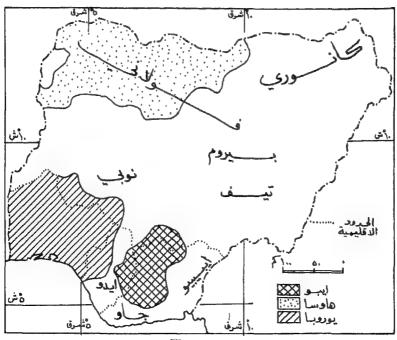
- الوضع البشري:

لتباين المظهر الطبيعي لأراضي منهجهديها انعكاسا على التنوع السياسي والاجتاعي . فسكان نيجيريا يختلفون من حيث الجنس واللغة والتركيب ومدى التأثر بالعالم الخارجي ، فهم لا ينتون إلى مجموعة واحدة ، بل ينتون إلى العديد من المجموعات القبلية ـ تزيد عن ٣٠٠ قبيلة ـ وتتألف نيجيريا من اتحاد أقاليها الخسة الرئيسية وهي ؛ الإقليم الشمالي ، والشرقي ، والغربي ، والغربي الأوسط ، وإقليم العاصمة الاتحادية (لاغوس) .

وإذا كان غالبية سكان الإقليم الشمالي ينتمون إلى قبائل الهاوسا الإسلامية ، فإن قبائل الفولاني والكانوري من المجموعات البشرية الهامة في هذا الإقليم . وفي النصف الجنوبي من الإقليم الشمالي يوجد مجموعات متنوعة من السكان ممثلة في قبائل النوب ، والبيروم ، والتيف .

وإذا كانت غالبية قبائل اليوروبا تعيش في الإقليم الجنوبي الغربي النوبي النوبي النوبي النوبي النوبي النوبي أحد قبائل اليوروبا في هذا الإقليم ومتجاوزة غرباً حدود نيجيريا وشرقاً حدود الإقليم الجنوبي الغربي - شكل (٩٦) - فإن سكان الإقليم الغربي الأوسط أقل تجانساً ، وإن كان غالبية سكانه مكونون من قبائل إيدو Edo ، بجانب مجموعات من اليجاو Jaw ، واليوروبا ، والإيبو . أما الإقليم الشرقي فتغلب فيه قبائل الايبو ، بالإضافة إلى عدد محدود من قبائل ايبيبيو المنافق وايجاو ، وإيفيك Efik .

وإذا كانت نيجيريا أكثر البلاد الإفريقية سكاناً ، حيث يقدر عدد سكانها بنحو ١٨ مليون نسمة ، يتوزعون بكثافة وسطى تعادل ٧٢ نسمة / كم ، فإن هذه الكشافة لا تعطى صورة حقيقية عن توزع السكان بين الأقاليم أو



(الشكل ٩٦) أهم الجموعات البشرية في نيجيريا

الولايات ، أو حتى ضمن الإقليم الواحد أو الولاية ، والجدول التالي يوضح عدد سكان كل إقليم من الأقاليم الرئيسية ، ومتوسط الكثافة ، والعاصمة وعدد سكانها .

الإقليم	عدد السكان	الكثافة	العاصة وعدد سكانها
		(نسمة / كم٢)	
الشمالي	70	٤٠	كادونا
الشرقي	10	771	اينوغو (٢٢٥ ألف نسمة)
الغربي	١٢	18.	ایبادان (۱٫۲ ملیون نسمة)
الغربي الأوسط	٥	٦٥	بنين
إقليم لاغوس	١	90.	لاغوس (١ مليون نسمة)
		494	

وتتألف نيجيريا من اثني عشر ولاية هي الآتية ـ شكل (٩٧) ـ :

١ ـ ولاية لاغوس .

٢ _ الولاية الغربية .

٣ ـ الولاية الغربية الوسطى .

٤ ـ ولاية الأنهار .

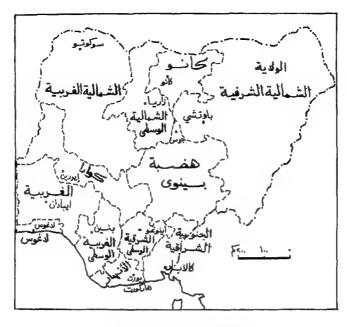
٥ ـ الولاية الجنوبية الشرقية .

٦ ـ الولاية الشرقية الوسطى .

٧ ـ ولاية كوارا

۸ ـ ولاية هضبة بينوى

٩ - الولاية الشمالية الوسطى



(الشكل ٩٧) الولايات النيجيربة

١٠ _ الولاية الشالية الغربية

١١ ـ ولاية كانو

١٢ _ الولاية الشالية الشرقية

ولقد تعرضت نيجيريا بعد استقلالها الذي تم في عام ١٩٦٠ إلى اضطرابات داخلية ، قادها زعيم قبائل ايبو في الإقليم الشرقي ـ وهو اوجوكو ـ معلناً انفصال هذا الإقليم عن الاتحاد المركزي في نهاية شهر أيار عام ١٩٦٧ وأساه جمهورية بيافرا . إلا أن القوات الاتحادية تمكنت من القضاء على الحركة الانفصالية ، وعادت نيجيريا بأقاليها الخمسة وحدة واحدة وذلك في شهر كانون الثاني من عام ١٩٧٠ .

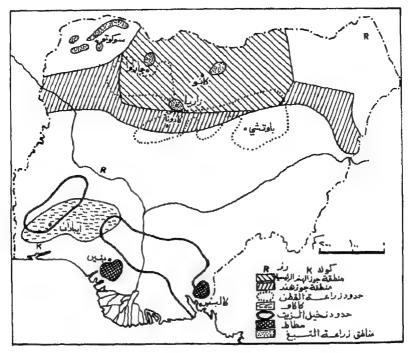
ـ الوضع الاقتصادي:

تختلف مهن السكان ما بين أجزاء البلاد الختلفة ، وذلك لاختلاف الظروف الطبيعية . فسكان الجنوب يعملون في قطع الغابة وزراعة بعض الجذور ، ثم زراعة شجرة جوز الهند والكاكاو ونخيل الزيت ، ويعيش بعض من السكان على الصيد البري والبحري ، وقسم ضئيل يعتمد على التجارة ، ولا يوجد مطلقاً من يعتمد على تربية الماشية ، إذ يصعب تربيتها بسبب المناخ الحار الرطب حيث تنتشر ذبابة تسه تسه التي تضر بتلك الحيوانات . وبوجه عام فإن الأرض الزراعية في الجنوب لا تزال محدودة بسبب انتشار الغابة ، وكذلك تنعدم المراعي . أما في الشمال ، فما أن الغابة تقل ثم تنعدم ويجف المناخ تدريجياً كلما اتجهنا شمالاً لتزداد المساحة المزروعة ، وتقوم الزراعة المروية في الأودية والبعلية في التلال المشرفة عليها . وكلما اتجهنا شمالاً أكثر الزدادت المراعي ، لذلك تسود الحياة الرعوية ، فتنتقل القبائل بحيواناتها من أبقار وأغنام وإبل ، كا تسود الحياة الرعوية ، فتنتقل القبائل بحيواناتها من أبقار وأغنام وإبل ، كا تسود التجارة .

ويشكل البترول والثروة المعدنية قرابة ٧٣ ٪ من قيمة الصادرات الإجمالية ، في حين يحتل الكاكاو ١٢ ٪ من الصادرات ، والباقي يتوزع على محاصيل زراعية أخرى كجوز الهند ، وزيت النخيل والمطاط والقطن

وتعتبر الزراعة مهنة الغالبية العظمى من السكان ، إذ يعمل بالزراعة وما يتبعها من رعي وصيد وقطع أخشاب قرابة ٧٥ ٪ من مجموع السكان .

وما زال بعض النيجيريين يتبعون الطرق الزراعية البدائية في الغابات (الزراعة المتنقلة)، ومن المحاصيل الزراعية الهامة في البلاد - شكل (٩٨) - نجد: الكاكاو، الذي يزرع في الجنوب الغربي ويقدر الإنتاج بحوالي ١٧٥ ألف طن، وتعتبر منطقة ايبادان مركزاً هاماً لإنتاج الكاكاو. وتتركز زراعة جوز



(الشكل ٩٨) المحاصيل الزراعية في نيجيريا

الهند في المنطقة الشالية ـ شال خط عرض ١٠ تقريباً ـ خارج الأجزاء الحوضية ، ويقدر الإنتاج بحدود ٢٠٠ ألف طن ، وتنتشر زراعة القطن (٢٦ ألف طن) ، والفول السوداني حيث يزرع معظمها في نيجيريا الشالية ، ولا يقل الإنتاج من الفول السوداني عن نصف مليون طن . ويزرع الموز في المنطقة الجنوبية الشرقية ويشكل ١٢ ٪ من قية الصادرات النيجيرية . وهناك النخيل الزيتي في الجنوب الشرقي وشال الولاية الغربية ، وتزرع الحبوب في الشمال والمطاط في الجنوب ، وجوز الكولا على أطراف منطقة الكاكاو . أما التبغ فتسود زراعته في ولاية كانو والولاية الشمالية الوسطى ، والشمالية الغربية (حوض سوكوتو) ، والذرة والأرز في حوض تشاد ، ووادي النيجر .

وتتركز تربية الماشية في الأجزاء الشالية من نيجيريا ، ويقدر عدد قطيع الماعز بحدود ١٣ مليون رأس ، كا ويقدر عدد الأغنام بنحو ٨ مليون رأس ، وتعتبر جلود الماعز من الصادرات الرئيسية إلى الماشية .

ويأتي التعدين والصناعة في الدرجة الثانية من نشاط السكان ، وإذا كان الفحم قد اكتشف في جنوب شرقي البلاد في منطقة اينوغو حيث تنتج منه ما يقارب ٣١٠ ألف طن فإن عدد العال الذين يعملون في هذه الصناعة قليل نسبياً . ويستخدم هذا الفحم في تسيير القطارات وتوليد الكهرباء . ويستخرج القصدير من الشال من منطقة جوس ويصدر بعد تكثيفه إلى ٧٠ ٪ . كذلك عثر على الكولومبيت في منطقة جوس ، وفلزات معدن نيوبيوم المستعمل في الفولاذ المقاوم ـ يستخرج أيضاً من منطقة جوس ـ ، ونيجيريا أكبر منتج في العالم لهذا المعدن . وبدئ البحث عن البترول في عام ١٩٣٧ ، واكتشف وجوده في عام ١٩٥٧ في منطقة دلتا النيجر ، ووصل الإنتاج إلى ٥٤ مليون طن في عام ١٩٥٧ في منطقة دلتا النيجر ، ووصل الإنتاج إلى ٥٤ مليون طن في

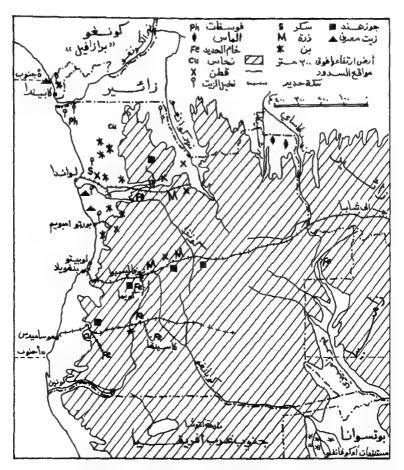
عام ١٩٧٠ وإلى أكثر من ذلك (١٠٤ مليون طن) في عام ١٩٧٦ يأتي من منطقة بورهاركر في دلتا النيجر .

وبالإضافة إلى شبكة المواصلات البرية ، تحتوي نيجيريا شبكة خطوط حديدية يزيد طولها عن ٣٠٠٠ كم . كا أن أنهارها طويلة تصلح للملاحة حتى مسافة طويلة ، فنهر النيجر يصلح للملاحة من مصبه حتى مدينة جبا مسافة ٨٠٠ كم . ، ونهر بينوى يصلح للملاحة من لوكوجا وحتى يولا . مسافة ٧٤٠ كم . ، إضافة إلى نهر كروس ونهر كادونا رافدا النيجر ، يضاف إلى ما تقدم المرافئ والمطارات العديدة .

ومن أهم المدن في نيجيريا ، العاصمة لاغوس يليها ايبادان ، اوغبوموشو ، كانو ، اوشوغبو ، ابيوكوتا ، بورت هاركر ، زاريا ، إليشا ، اونيتشا ، اويو ، ميدو غوري ، اينوغو ، آبا ، إفي ، ايو .

أنغولا

تبلغ مساحة أنغولا حوالي ١,٢٤٦,٧٠٠ كم ، وعدد سكانها ٦ مليون نسمة . وتتيز تضاريسها بوجود سهل ساحلي يتسع في الشال عند لواندا ويضيق في الجنوب ـ شكل (٩٩) ـ ، وينتقل إلى الهضاب الداخلية بواسطة مدرجات غير منتظمة وخاصة في الجزء الأوسط والجنوبي مما يعيق الملاحة في الأنهار . ويتدرج ارتفاع الهضاب من ٣٠٠ م إلى حوالي ٢٠٠٠ في الشرق (هضبة بيا) ويطلق على الهضبة الشالية اسم مالانج والجنوبية اسم هويلا .



(الشكل ٩٩) أنغولا : مظاهر السطح والموارد الاقتصادية

الكونغو ورافده كاساي ، أو لنهر الزامبيزي الذي يجمع مياه الجزء الجنوبي الشرقي من أنغولا ولقد أقيت السدود على الأنهار _ خاصة كونين ، وكوانزا _ من أجل الري .

والمناخ مداري مطير في الشمال وجاف في الجنوب. ففي الساحل تهطل أمطار سنوية مقدارها ٥٠٨ مم في الطرف الشمالي ، ٢٨٠ مم عند لواندا في الوسط تقريباً ، لتتدنى إلى قرابة ٢٥ مم عند موساميدس. أما في الداخل

فالأمطار أكثر، فهي في الشال بحدود ١٢٧٠ مم وفي الجنوب حيث هضبة بيهي فإن الأمطار تنخفض إلى ٦٣٥ مم . والحرارة ليست مرتفعة في الهضبة بسبب الارتفاع ، كا أنها ليست مرتفعة عند الساحل نتيجة تأثير تيار بنغويلا البارد ، ذلك أن المتوسط السنوي للحرارة عند موساميدس يعادل ٢١° م ، علما أنها تقع على خط عرض ١٥ جنوباً ، وهذا بالمقارنة مع درجة الحرارة السنوية المتوسطة في موزمبيق الواقعة على نفس خط العرض والبالغة ٢٦° م .

وأهم الزراعات تتركز في النصف الغربي من البلاد ، فالقطن والكاكاو ونحيل الزيت تسود زراعتهم في المنخفضات الوسطى والشالية ، في حين تربى الماشية ويزرع جوز الهند والذرة والقطن في الهضبة الوسطى والجنوبية ، ويشاهد البن في الأجزاء الشالية والوسطى القليلة الارتفاع . وتنتشر زراعة قصب السكر في منطقة السهل الساحلي خاصة حول لواندا ـ انظر الشكل السابق ـ .

وتستخرج مجموعة من المعادن الهامة ، مثل الألماس من مناجم كاساي في الشمال الشرقي _ قرابة ٥٠٠ قيراط في عام ١٩٧٤ ، انخفض إلى ١٦٥ قيراط في عام ١٩٧٦ _ كا ويستخرج المنغنيز والحديد والفوسفات والنحاس من شمال خط حديد لوبيتو العابر شرقاً لأنغولا ، ومن على جانبي خط حديد موساميدس _ سيربابوينت .

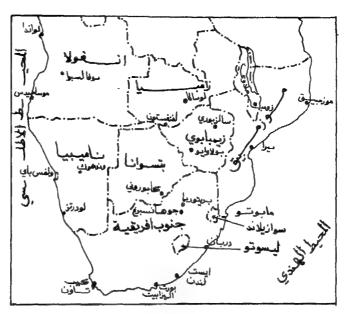
وتعتبر لواند العاصمة من أهم المدن وسكانها يقدرون بحوالي ٥٠٠ ألف نسمة ، يليها في الأهمية لوبيتو ، وبنغويلا ، وموساميدس وكلها موانيء بحرية .

ويساهم البن (٣٢ ٪) والألماس (٢٠ ٪) باكثر من ٥٠ ٪ من قيسة الصادرات . ولقد نالت أنغولا استقلالها في عام ١٩٧٤ ، واستلم الحكم الحركة الشعبية متبينة النهج الاشتراكي العلمي .

الفصل السادس

إفريقية الجنوبية

قتد هذه المنطقة إلى الجنوب من خط العرض ١٧° جنوباً ، وتضم أربع وحدات سياسية مستقلة هي : جنوب إفريقية ، وبتسوانا ، وليسوتو ، وسوازيلاند ، بالإضافة إلى ناميبيا أو جنوبي غربي إفريقية الموضوعة تحت إدارة جهورية جنوب إفريقية ـ شكل (١٠٠) ـ . و يكننا أن نضيف إلى ما تقدم دول إفريقية الجنوبية الوسطى الممثلة في ملاوي ، وزامبيا ، وزيبابوي .



(الشكل ١٠٠) الوحدات السياسية في افريقية الجنوبية ، والجنوبية الوسطى

وتتجاوز مساحة هذا الجزء الإفريقي (٣) مليون كم ، ويعيش فيه حوالي (٤٠) مليون نسبة / كم وهي كثافة ضعيفة جداً . ويتجمع غالبية السكان في المناطق الساحلية خاصة في الجنوب وتتناقص الكثافة السكانية باتجاه الوسط والشمال حيث تقل كمية الأمطار ويصبح المناخ اكثر قارية وقساوة .

ويتكون السكان من مجموعات جنسية مختلفة ، مما جعل المنطقة من المراكز الرئيسية للمشكلات العنصرية في العالم . ويعد البانتو أكبر مجموعة سكانية في المنطقة . أما الباقي فهم من الملونين (مجموعة متباينة الصفات ذات دماء مختلطة) والأوربيين والآسيويين (الهنود خاصة) .

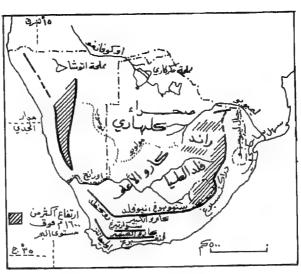
ومن ناحية البنية والتركيب الجيولوجي ، فالقسم الأكبر من أراضي المنطقة مكون من الصخور النارية التي شكلت القارة القديمة غوندوانا . وتظهر الصخور القاعدية (كالغرانيت) على السطح في أماكن الانكسارات والجبال القديمة . كا تظهر تكوينات صخرية أخرى كالحجر الرملي والطفل وجموعة الكارو والتي تعود إلى الأزمنة الجيولوجية الممتدة من العصر السيلوري إلى العصر الترياسي .

وتسود في هذه المنطقة من القارة الإفريقية التضاريس الهضبية والجبلية المتوسطة الارتفاع (٦٠٠ - ٣٠٠٠ م) . وتسود السلاسل الجبلية المرتفعة في الجنوب الشرقي وأقصى الغرب (في ناميبيا) . ويصل ارتفاع جبال دراكنزبرغ في ليسوتو إلى (٣٤٨٠ م) وهي أعظم السلاسل الجبلية في جنوب القارة الإفريقية . وتحتل صحراء كلها ري القسم الشالي من المنطقة وهي عبارة عن حوض جاف محاط بالجبال من جميع جهاته ـ شكل (١٠١) _ .

ويخترق المنطقة عدة أنهار تقطع الحواف الجبلية على الأطراف لتصب إما في المحيط المندي كنهر اللمبوبو ، أو في المحيط الأطلسي كنهر الأورانج .

وتعد إفريقية الجنوبية من أغنى مناطق القارة بالثروة الزراعية والرعوية والمعدنية وأكثرها استغلالا . وتسود الزراعة الحديثة في مناطق الأوربيين ، بينا نجد الزراعة الإفريقية البدائية في المناطق الوسطى والشالية من المنطقة . ومن أهم المحاصيل التي يهتم بزراعتها السكان الذرة والقمح وهما المحصولان الرئيسيان لغذاء السكان . كا تزدهر زراعة الأشجار المثرة كالكروم والتفاح والحمضيات ، حيث المناخ المعتدل الملائم .

كذلك فإننا نجد حرفة الرعي البدائية في الشال والغرب ، بينما نجد حرفة الرعي الجنوب والجنوب الشرقي . ويتجاوز قطيع الحيوانات في هذه المنطقة (٦٠) مليون رأس من الأغنام و (٢٢) مليون رأس من الماشية و (٧) ملايين رأس من الماعز .



(الشكل ١٠١) تضاريس افريقية الجنوبية

وقد جاء الأوربيون إلى جنوب القارة منذ صدر العهد الاستعاري وبحثوا عن المعادن الثمينة . فعثروا على الذهب والماس واستغل على نطاق واسع حتى الوقت الحاضر . كا تستغل معادن أخرى كثيرة كاليورانيوم والفحم والحديد والمنغنيز والكروم .

وقد عمل الأوربيون على تصنيع الثروات المعدنية والزراعية وأصبحت جمهورية جنوب إفريقية أول دولة صناعية في القارة الإفريقية .

جمهورية جنوب إفريقية

ـ أصل السكان ونموهم :

تحتل أراضيها أقص جنوبي القارة وجنوبها الغربي ، وتتكون من مقاطعات الكاب ، وناتال ، وأورانج ، والترانسفال . وتبلغ مساحتها ١,٢٢ مليون كم . أما جنوب غربي إفريقية فكانت مستعمرة ألمانية وبعد الحرب العالمية الثانية وضعت تحت إدارة جنوب إفريقية كمنطقة وصاية تحت إشراف الأمم المتحدة . ولكن حكومة جنوب إفريقية تنكرت لشروط الوصاية واعتبرت ناميبيا جزءاً من أراضيها . لكن شعب ناميبيا حمل السلاح وما زال يقاتل المستعمرين للحصول على الاستقلال .

ويتمثل في هذه الجمهورية كل المجموعات السكانية الموجودة في إفريقية الجنوبية من أوربيين وإفريقيين ومولدين (ملونين) وآسيويين .

وقد بدأ الاستيطان الأوربي في الجنوب الإفريقي في بداية النصف الثاني من القرن السابع عشر خاصة بعد اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح واتخاذ جنوب إفريقية منطقة رئيسية لتمويل سفن شركة الهند الشرقية . وكان

الهولنديون أهم الجاليات الأوربية التي غزت المنطقة ، ويليهم الفرنسيون والألمان . وفي عام ١٧٩٥ احتل الانكليز كيب تاون وتدفق المستعمرون البريطانيون واحتلوا المناطق الساحلية ، فهاجر المستوطنون الأوائل (البوير) نحو الداخل وخاصة إلى مقاطعتى أورانج والترانسفال .

أما البانتو فهم مهاجرون جاؤوا من الشمال الشرقي ثم حدث النزال والافتتال بينهم وبين البوير في المناطق الحدودية الشمالية للمنطقة خلال القرن الثامن عشر والتاسع عشر.

وكانت قبائل الهوتنتوت تقطن المناطق الجنوبية الغربية حينا وصل إليها الأوربيون . وبقى الهوتنتوت منعزلين يعيشون حياتهم البدائية .

أما الآسيويين فترجع أصواهم إلى العال الهنود الذين جلبوا للعمل في مزارع السكر في ناتال خلال القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين .

ـ المناخ:

إن امتداد جنوب إفريقية على نحو ١٨° عرض وتنوع مظاهر السطح ووجود التيارات البحرية الجاورة ، ساهم في تعدد الأنواع المناخية وتباين درجات الحرارة وتوزيع الأمطار .

وتعظم كمية الأمطار في شرقي وجنوبي إفريقية بصفة عامة . ويسقط عدم كنار ، وعدم كنار الأمطار في شهور الصيف الستة من تشرين الأول حتى آذار ، وتقل الأمطار بدرجة ملحوظة شال سلاسل الكاب لدرجة لا يكون معها التوزيع الفصلي للأمطار ذا أهمية عملية . ولا توجد قمة شتوية للأمطار إلا في الجنوب الغربي فقط ، وعلى ذلك فإنه باستثناء شريط ساحلي ضيق في الشرق

والجنوب فإن كل المناطق التي تزيد أمطارها على ٥٠٠ مم سنويا تستقبل أكثر من ٨٠ ٪ من أمطارها في شهور الصيف .

وعلى كل يعاني جنوب إفريقية من مشكلة تذبذب الأمطار وحدوث موجات الجفاف خاصة في المناطق التي تقل بها كمية الأمطار السنوية كا في ناميبيا .

وتتأثر درجات الحرارة بمظاهر التضاريس والموقع الفلكي والقارية ، ويتداخل العاملان الأوليان في جنوبي القارة حيث يصل سطح الهضبة أعلاه في الترانسفال باستثناء المنطقة الشرقية . وتبدو ظاهرة القارية بمقارنة أرقام بلومفونتين من ناحية ودربان وبورت نولوث من ناحية أخرى ، وهي مدن تقع على نفس خط العرض حيث يؤدي الموقع الداخلي لبلومفونتين إلى ارتفاع درجة حرارتها في الصيف لتصل إلى مثيل حرارة دربان بالرغ من أن الفارق في الارتفاع بينها يصل إلى (١٤١٨ م) ، ويصل المدى الحراري في بلومفونتين إلى ضعف مثيله في دربان .

ـ النبات الطبيعي:

تغطي الأعشاب والمراعي الطبيعية في جنوب إفريقية مساحات واسعة وهي من الحشائش المعتدلة في الجزء الشرقي من الهضبة والأراضي المرتفعة في النطاق الهامشي الشرقي حيث توجد أغنى المراعي في المنطقة والتي تعرف بمراعي القلد . أما إلى الغرب من الحشائش المعتدلة فيتغطى معظم الهضبة باستبس صحراوي ، كا يسود نطاق الحشائش شبه الصحراوي شمالا عبر جنوبي غربي إفريقية والذي يتحول ببطء إلى نبات مداري حيث تبدو بعض الأشجار القصيرة المبعثرة . ويظهر الاستبس جنوب نهر الأورانج على امتداد الساحل الغربي وهي حشائش قليلة الأهمية للرعي . أما النطاق الساحلي في ناميبيا

ووادي الأورانج فهو صحراء حقيقية ولا توجد نباتات طبيعية باستثناء ضفاف النهر القريبة .

كذلك فإن هناك عدداً من أصحاب الحرف والصنائع الفنية وبعض أصحاب المهن العملية الذين وفدوا إلى ناتال عندما كانت مستعمرة بريطانية مفتوحة لأي مواطن من مواطني الكومنولث البريطاني.

ولكل مجموعة عرقية توزيع مميز في جنوب إفريقية . فيوجد المزارعون الأوربيون في كل البلاد ، ولكن معظم الأوربيين يتركزون في المدن . ويوجد تركز واضح للسكان الناطقين باللغة الأفريكانية (وهي لغة مزيج من اللغة المولندية والإفريقية) في المناطق الريفية ، والأوربيين الناطقين بالانكليزية في المدن . وتتحدد مناطق الإفريقيين بحزام في النصف الشرقي من البلاد حيث توجد معازل البانتو Bantu Reserves في منطقة تمتد على شكل حذوة الحصان عبر ناتال والترانسفال إلى الكاب الشمالية وتضم نحو ١٣ ٪ من مساحة البلاد .

ويشكل الإفريقيون الغالبية العظمى من العال الزراعيين في المزارع الأوربية ، والعنصر الأساسي للعالة في التعدين والصناعة . ويعيش معظم السكان الملونين في النصف الغربي من البلاد ويارسون العمل في المزارع والصناعة كا يفعل الإفريقيون في الشرق . ويتركز الهنود في ناتال حيث ما زالوا يعملون في مزارع القصب وبعض المهن الأخرى .

ـ مظاهر السطح:

تعد الحافة العظمى Grand Escarpement في النصف الجنوبية من القارة الإفريقية أهم المظاهر التضاريسية المحيطة بالهضبة . وتحدد هذه الحافة حدود الهضبة التي تمتد على ارتفاع يتعدى ١٥٠٠ م من نهر الزامبيزي في الشرق حول

الحافة الجنوبية للقارة وشمالا حتى نهر كونن في الغرب . وفي معظم أجزائها يتراوح ارتفاع الحافة بين ٦٠٠ ـ ٩٠٠ م .

وتصل المسافة بين الحافة والساحل قرابة ١٦٠ كم ، وتتميز بسطوحها شبه المستوية التي تنحدر بالتدريج نحو البحر . وفي جنوبي منطقة الكاب توازي سلاسل الكاب الحافة العظمى فاصلة إياها عن البحر ، كذلك فإن السلاسل تعلو الحافة ولا يستر الشكل المتدرج من مقدمة الحافة حتى الساحل . كا توجد عدة أنهار تقطع الحافة العظمى قادمة من الهضبة الداخلية متجهة نحو البحر ومنها نهر كونن ولمبوبو .

وتوجد حشائش الاستبس في شمال مقاطعة الكاب ومعظم أجزاء هضبة ناميبيا وهي تكون مراعي جيدة على امتداد السنة . أما في الجنوب الغربي وحتى بورت اليزابيت فيوجد نطاق من الحياة النباتية السائدة في مناخ البحر المتوسط المعروفة باسم ماتشيا Maechia وتتكون من شجيرات قصيرة تتشابه في مظهرها مع الاستبس الصحراوي المعروف باسم كارو Karoo .

كا توجد بعض مناطق الغابات المعتدلة وشبه المدارية ومعظم أشجارها من النوع الصلب والذي استغل بدرجة كبيرة في القرن الماضي . لذلك توجد مزارع خاصة لأشجار الصنوبر والشربين حيث يتم انتاج الأخشاب والورق .

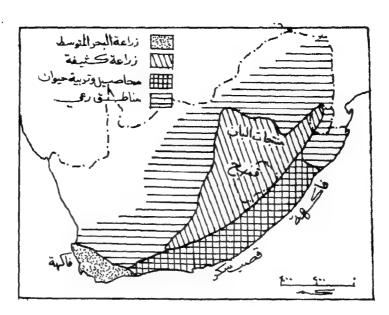
. النشاط الاقتصادي :

الرعي: تلعب الأغنام والماشية دوراً رئيسياً في الرعي بجنوب افريقية حيث وصل عدد الأغنام الى ٣٦ مليون رأس والماشية الى ١٢٧ مليون رأس، وفي ناميبيا ٥ ملايين رأس من الأغنام و ٣ ملايين رأس من الماشية . وذلك بالاضافة الى أكثر من مليوني رأس من الماغر .

ويتركز رعي الماشية في النصف الشرقي من البلاد ، وتربى لانتاج اللحم والألبان معاً . وتربى هنا الأنواع الحسنة والأنواع الأوربية كالفريزيان والايرشير والجرسي لانتاج الألبان والهورن والهيرفورد لانتاج اللحوم . كا تربى الماشية في مزارع حول المدن الكبرى لامدادها بالمنتجات الحيوانية الختلفة .

وتعد تربية الأغنام لانتاج الصوف أمراً هاماً في اقليم الكارو وشرق الكاب والأغنام هنا من نوع المارينو ولذلك فإن جنوب افريقية واستراليا يأتيان في مقدمة دول العالم المنتجة للصوف .

٢ - الزراعة : يعد القمح والذرة محصولا الحبوب الرئيسيين في المناطق ذات الأمطار الشتوية والصيفية على حد سواء . وتوجد معظم زراعة القمح في شمال كيب تاون وحول كيب اجلهاس وفي الهضبة العليا في الشرق ـ شكل (١٠٢) ـ . أما الذرة فتسود في النصف الشرقي من البلاد وخاصة في مثلث



(الشكل ١٠٢) الزراعة والرعي في جمهورية جنوب افريقية

الذرة شالي هضبة اورانج وجنوب الترانسفال ، وتكون الـذرة الغـذاء الرئيسي للافريقيين ، كا تستخدم كعلف للماشية في مزارع الأوربيين . كا تزرع بعض الحبوب الأخرى لتغذية الحيوانات ، كالشيلم والشعير والشوفان .

أما الفاكهة فقد تطورت زراعتها كثيراً في جنوب افريقية وخاصة الكروم في جنوب غرب مقاطعة الكاب وعلى امتداد نهر الاورانج . كا يزرع التفاح والكثرى والحمضيات في مناطق متفرقة من الكاب واوديسة الكارو وأوديسة الترانسفال وجنوب شرقي الكاب وجنوبها الغربي .

ومن المحاصيل الهامة الأخرى قصب السكر (ناتال) حيث تقوم زراعته على مجهود الأيدى العاملة الهندية .

٣ ـ التعدين: يعد تعدين الذهب والماس والفحم أبرز مظاهر التعدين في جنوب افريقية . وهناك بعض المعادن الأخرى مثل الحديد والنحاس والاورانيوم تحتل المرتبة الثانية في النشاط التعديني . ويبلغ عدد العاملين في مناجم الذهب والفحم نحو ٣٦٠ ألف أفريقي من جملة العاملين في صناعة التعدين والبالغ عددهم ما يزيد عن نصف مليون نسمة . وتقع أقدم حقول الذهب حول جوهانسبرغ ، أما أحدث الحقول فهي حقول القلد في شمال شرقي الترانسفال . كا ينتج الماس من عدة مناجم تتوزع حول مدينة كمبرلي ووادي فال Vali وغربي الترانسفال وقرب مصب نهر الاورانج .

أما الفحم فيبلغ احتياطي جنوب افريقية منه نحو ٧٥ مليون طن ، ٩٠٪ منه موجود في الترانسفال ويمتد في صخور الكارو في طبقات افقية بساكة (٢_٥ م). كا يوجد الفحم الجيد في ناتال حيث يستخدم لتحويله الى فحم الكوك.

أما خام الحديد فيوجد في مناطق واسعة ، وتوجد منطقة التعدين الرئيسية قرب بريتوريا . كا تنتج جنوب افريقية نحو ٢,٤ مليون طن من المنغنيز من شمال الكاب وهي من أكبر المنتجين لهذا المعدن في العالم .

3 - الصناعة: تتركز الصناعة في عدد قليل من المدن الرئيسية. وقد كان الحافز الأول لقيام الصناعة هو توفر الثروة المعدنية والمواد الزراعية والفحم. وقد تركزت صناعة الحديد والصلب في بريتوريا وفيرنيجنغ والفحم وصناعة المنسوجات في كنغ وليامس وانتاج عجينة الورق قرب دربان ، والصناعات الكياوية في ساسولبرغ ، وصناعة الصابون في دربان وكيب تاون وجوهانسبرغ وايست لندن .

٥ - النقل: كانت العربات التي تجرها الثيران وسيلة النقل المستخدمة في أوائل الاستيطان الأوربي في جنوب افريقية . وعندما اكتشف الماس في سنة المرك الم يكن هناك سوى القليل من خطوط السكك الحديدية القصيرة حول كيب تاون ودربان . وكانت المناجم الحافز الرئيسي لمد خطوط حديدية أخرى . فقد ارتبطت كبرلي بمدينة كيب تاون وبورت اليزابيت باستخدام سكة حديد ذات مقياس ١٠٠٧ م . وأدى اكتشاف الذهب في حقل الرائد الى تنية سريعة ومد خطوط أخرى لحدمة تلك المنطقة . وفي مدى اثنتي عشرة سنة كانت جوهانسبرغ قد ارتبطت بخمسة موانئ هي لورانسوماركيز ـ في موزمبيق ـ ودربان وموانئ الكاب الثلاثة . وقد توسعت شبكة السكك الحديدية بعد حرب البوير والانكليز خاصة في منطقة النشاط الاقتصادي الرئيسية لخدمة التعدين والصناعة في جنوبي الترانسفال وشالي مقاطعة اورانج . أما المناطق الريفية فلم يمد فيها إلا القليل من السكك الحديدية لمواجهة احتياجات الزراعة .

أما طرق السيارات فتمتد الى مناطق بعيدة حتى هوامش كلهاري . وهي من الكثافة بحيث تجعل جنوب افريقية من الدول ذات شبكة الطرق الجيدة .

وقد اقيم في جنوب افريقية موانئ اصطناعية هامة مثل كيب تاون وبورت اليزابيت ودربان وايست لندن ، تستفيد من موقعها على طريق التجارة الدولية وخاصة ميناء كيب تاون .

بتسوانا

تشكل بتسوانا القسم الأوسط الشالي مما دعوناه بافريقية الجنوبية فيابين ناميبيا وجمهورية جنوب افريقية وزيبابوي . وتبلغ مساحتها ٦٠٠٣٧٢ كمَّ و يقطنها حوالي ٧٠٠ الف نسمة . وقد حصلت على استقلالها من بريطانيا عام ١٩٦٦ . ويقع معظم أراضي هذه الدولة في نطاق رمال صحراء كلهاري ، ويسود بها غطاء حشائش الاستبسس والذي ينتهى في الشمال الشرقي الى سافانا غابية جافة حيث تتزايد الأمطار من ١٥٠ مم إلى ٧٥٠ مم من الجنوب إلى الشال.

ويتميز التصريف النهري في الأجزاء الشرقية باتجاهه الى نهر اللمبوبو ، أما بقية البلاد فذات تصريف داخلي في حوض اوكافانغو OKAVANGO .

ويعيش القليل من سكان البوشمن في النطاق الداخلي الجنوبي ويزداد عدد السكان من قبائل البانتو في الجنوب الشرقي ويشغلون كذلك الأجزاء الشرقية والشالية ، وهؤلاء السكان هم من الرعاة ، ويربون الماشية والماعز والأغنام . وتوجد في البلاد المزارع الأوربية لتربية الحيوانات وتصنيع مشتقاتها . وتشكل اللحوم والجلود ٩٦٪ من جملة صادرات بتسوانا .

و بعد خط السكة الحديدية من كيب تاون الى بولاوايو ـ والذي يوازيه - 011 -

طريق للسيارات ويخترقان المنطقة الشرقية للبلاد لمسافة ٦٥٠ كم ـ شريان التجارة الرئيسي . وهناك طريق أخرى على حافة مستنقعات اوكافانغو ، وهي منطقة هامة للتوسع الزراعي وصيد الأسماك والسياحة . وهناك منطقة أخرى أكثر أهمية هي منجم ماس اورابا Orapa ومناجم النحاس والنيكل في سيليب بيكوي Selibe Pikwe والتي بدأت الانتاج سنة ١٩٧٣ .

وهناك طريق آخر يؤدي انشاؤه الى تقليل اعتاد بتسوانا على جنوب افريقية وهو الطريق من ناتا Nata الى نهر الزامبيزي . وفي هذه النقطة تلتقي حدود بتسوانا مع زيبا بوي وناميبيا وزامبيا في منتصف النهر مما يؤدي الى اتصال مباشر مع زامبيا وذلك في ضوء اتفاق الملاحة في الزامبيزي .

ليسوتو

تعد ليسوتو جيباً سياسياً داخل جمهورية جنوب إفريقية ، مساحته ٢٠٣٥٥ كل ويقطنه نحو ١,٠٣ مليون نسمة . وتتكون البلاد من هضبة يبزيد ارتفاعها على ١٥٠٠ م فوق سطح البحر ، ويمكن تمييز أربعة أقاليم رئيسية هنا : السهول الواقعة على الصخور الرسوبية في وادي كاليدون Caledon وتشغل ١٧ ٪ من مساحة البلاد وهي عبارة عن منطقة تلول يقل مستواها عن ١٧٠٠ م . وإلى الشرق من هذه المنطقة تقع منطقة الهضاب وتشغل ١٦ ٪ من مساحة ليسوتو ويتراوح ارتفاعها بين ١٨٠٠ م . وإلى الشرق من هذه المنطقة توجد مرتفعات مالوتي Maluti ويتراوح ارتفاعها بين ٢٥٠٠ م . وتبدو على شكل حافة بازلتية بارزة تشغل ٨٥ ٪ من مساحة ليسوتو . ويخترق هذه المنطقة التي تصل إلى دراكنزبرغ روافد الأورانج حتى تبدو البلاد وعرة التضاريس ذات إمكانات مائية كبيرة لإنشاء محطات توليد القوى الكهر ومائية وتخزين المياه .

أما في الجنوب وحيث يجري نهر الأورانج على ارتفاع ١٨٠٠ م فتوجد منطقة مشابهة للإقلم الأول . وتمتد على شكل إصبع بين الجبال شاغلة بذلك مساحة قدرها ٩ ٪ من مساحة ليسوتو .

وتساعد الحشائش الطبيعية على قيام حرفة الرعي في المناطق المرتفعة . أما مناطق السهول والتلال وإلى حد ما وادي الأورانج فتسود بها الزراعة الكثيفة ولكن تعرية التربة تبدو مرة أخرى كشكلة هامة . وتعد الذرة والقمح والفاصولياء والفول أهم المحاصيل الرئيسية .

والصناعة محدودة للغاية وتتركز في ماسيرو Maseru عاصمة البلاد . ولما كانت الدولة زراعية ورعوية في الأساس فيعد الصوف والموهير الصادرات الرئيسية .

ويعتمد تطور البلاد على استغلال موارد المياه بها للاستعال الحلي أو لبيع القوى الكهرمائية إلى جمهورية جنوب إفريقية .

سوازيلاند

تعد هذه الجمهورية أصغر الوحدات السياسية في إفريقية الجنوبية إذ لا تزيد مساحتها عن ٥٠٠ ألف كم ، ولا يزيد عدد سكانها عن ٥٠٠ ألف نسمة وقد حصلت على استقلالها عن بريطانيا عام ١٩٦٨ . ومع هذا فهي الثانية بعد جمهورية جنوب إفريقية من حيث التقدم الاقتصادي وتعاظم نفوذ الأوربيين . ونظرا لموقعها في المنطقة الهامشية الشرقية لجنوب إفريقية فإنها تدخل في نطاق أربعة أقاليم طبيعية فيقع القلد الأعلى في الغرب على امتداد الحافة العظمى على ارتفاع يتراوح بين ٩٠٠ _ ١٨٥٠ م ، أما القلد الأوسط إلى الشرق من النطاق السابق مباشرة بين ٣٥٠ _ ١٠٥٠ م وهو ذو إمكانيات حيرامة القارات (٢٣)

زراعية نظراً لكثرة الأمطار وجودة التربة . وفي أقصى الشرق يقع الله الأدنى في منطقة السافانا الغابية الجافة وبكيات من الأمطار تصل إلى قرابة ٧٥٠ مم سنوياً وهي كمية لا تكفي الزراعة في هذه المناطق الحارة نسبياً . أما المنطقة الرابعة فتقع على امتداد الحدود الشرقية وهي منطقة اللبومبو Lubombo وتتكون من حافة جبلية ترتفع إلى ٨٢٠ م وتقطعها بعض الأنهار في خوانق يمر وعداها خط السكة الحديدية إلى لورنسوماركيز .

ويتم تعدين الحديد الخام قرب مبابان Mbabane وكذلك تعدين الاسبستوس وكلاهما في منطقة القلد الأعلى . فقد أنشئ خط السكك الحديدية إلى لورنسوماركيز لتسهيل تجارة منتجات التعدين التي تشكل أحد أسس الاقتصاد الوطني . وهناك بعض الثروات المعدنية الأخرى مثل الفحم والماريت .

وقد قامت بعض الصناعات الزراعية والغابية مثل إنتاج عجينة الورق والمواد الغذائية . وتستورد البلاد السيارات والآلات والبترول وبعض المواد الغذائية .

دول إفريقية الجنوبية الوسطى

وتشمل ملاوي (نياسالاند) وزامبيا (روديسيا الشالية) وزيمبابوي (روديسيا الجنوبية). وتشغل هذه الوحدات الثلاثة الجزء الشالي الشرقي من الهضبة الإفريقية الجنوبية. ويختلف المناخ ما بين جزء وآخر من هذه الدول، فالجهات المنخفضة (أقل من ألف متر) تتصف بارتفاع درجة الحرارة وازدياد رطوبة الجو والأمطار الصيفية الكثيرة، في حين تتصف الأجزاء المرتفعة

باغفاض درجة الحرارة وهي الملائمة لاستيطان العناصر البيضاء ، وتنخفض كمية الأمطار من الشمال نحو الجنوب ، ولذا فإن الغطاء النباتي يتدرج في نفس الاتجاه من سافانا طويلة كثيفة إلى سافانا قصيرة ، وتلاحظ الغابات على شكل أشرطة ممتدة على ضفاف الجاري المائية الرئيسية .

ولقد كانت تربية الحيوانات هي المهنة السائدة قبل دخول الأوربيين إلى هذه البلاد حيث أدخلوا العديد من المحاصيل الزراعية ، كالذرة والقطن والشاي والحضيات . وعلى الرغ من صلاحية أراضي زامبيا وزيبابوي لزراعات متعددة إلى أن الذرة والتبغ هما المحصولين الرئيسيين ، وتزرع الذرة في حوض كافوي في زامبيا ، كا وتزرع في منطقة القلد العليا شال وغرب سالسبوري في زيبابوي (زامبيا ، ١ مليون طن ، زيبابوي ٤ ،١ مليون طن) ، ويزرع التبغ الفرجيني في الأجزاء الرطبة من منطقة القلد العليا الشالية الشرقية (١٠٣ ألف طن) . وفي زامبيا نجد زراعة التبغ منتشرة في منطقة باتوكا وحوض كافوري ، ومنطقة مالا وتشيباتا (١٣٠٠ طن) . كا وتنتج زيبابوي كثيرا من أنواع الفاكهة وخاصة البرتقال الذي أصبح يحتل مكانا هاما في قائمة الصادرات .

وتعتبر زيمبابوي من أفضل مناطق إفريقيا الجنوبية لتربية الماشية (٦ ملايين رأس) كا وتربى أيضا في الأجزاء الشرقية من زامبيا (٣ , ٢ مليون رأس) ، وتربي أيضا الأغنام في المناطق القليلة الأمطار .

ومازال البحث عن المعادن واستغلالها في مراحله الأولى ، وتحتوي أراضي هذه الدول على عدد من المعادن من بينها الذهب الذي يستخرج من أراضي زيبابوي من مناطق سالسبوري ، وبولاوايو ، وجاتوما ، وجواندا . يلي النهب النحاس الذي يستخرج بكثرة من زامبيا حيث مناجم شينجولا ،

وكيتوي . وتشتهر زيمبابوي بإنتاج الاسبستوس والكروم (مناطق شاباني ، بلنجوي ، ماشابا) . بالإضافة إلى القصدير الذي يستخرج من زامبيا وزيمبابوي ، ويوجد الفحم في منطقة وانكي في زيمبابوي ، وبالقرب من مجيرة كاريبا في زامبيا .

وتشتهر ملاوي بزراعة الأرز خاصة على ضفاف بحيرة ملاوي (نياسا) كا ويزرع الفول السوداني والذرة . وتنتشر زراعة الشاي في المناطق الجنوبية ، والتبغ في مرتفعات شيري حول بلانتير وفي المرتفعات الواقعة غرب البحيرة . أما القطن فيزرع في وادي شيري الأدنى في الارتفاعات دون ٦٠٠ م . ويعد المورد المعدني الوحيد هو البوكسيت الذي يستخرج من مناجم جبل ملانج .

وسكان الدول الثلاث من عناصر البانتو الجنوبيين ، وقد بدأت العناصر البيضاء تتسرب إلى هذه الجهات منذ سنة ١٨٨٨ ولكن لم يبدأ استقرارها الفعلي في زيمبابوي إلا بعد إتمام سكة حديد سالسبوري _ بولاوايو سنة ١٩٠٢ . أما في زامبيا وملاوي فلم يتم هذا إلا بعد الحرب العالمية الأولى .

وتتباين مساحة تلك الدول (مساحة زامبيا ٧٥٢٦١٢ كم ، زيمبابوي ٣٩٠ ألف كم) ملاوي ١١٨٤٨٤ كم كا يتباين عدد سكانها (٢ ,٥ مليون نسبة ، ٥ ,٥ مليون نسبة) وأهم المدن في تلك الدول هي : سالسبوري (٢٠٠ ألف نسبة) عاصة زيمبابوي ، ولوساكا (٣٠٠ ألف نسبة) عاصة زامبيا ، وزومبا (٣٠٠ ألف نسبة) عاصة ملاوي . وأهم المشاكل في تلك الدول وخاصة في زيمبابوي هي مشكلة التمييز العنصري وسيطرة العنصر الأبيض على المرافق الحيوية في زيمبابوي .

الباب الرابع:

أمريكا الشمالية

الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية القارة البشرية والاقتصادية .

الفصل الثالث: الولايات المتحدة الأمريكية .

الفصل الرابع: كندا.

الفصل الخامس: المكسيك.

الفصل الأول جغرافية القارة الطبيعية

تشكل القارة الأمريكية القسم الأكبر مما يدعى بالعالم الجديد ، كا وتؤلف ما تعارف عليه باسم نصف الكرة الغزيي . وأمريكا هي أكبر القارات مساحة إذ تمتد بشكل متطاول من القطب الشالي إلى درجة عرض ٥٦ جنوباً . وهو امتداد هائل ليس له مثيل في القارات الأخرى .

ويقسم الجغرافيون هذه القارة الضخمة إلى ثلاث قارات هي : قارة أمريكا الشالية ، وتمتد من المناطق القطبية في الشال إلى حدود المكسيك الجنوبية ، ثم أمريكا الوسطى وتضم منطقة البرزخ الضيق وجنزر الهند الغربية ، وأخيراً أمريكا الجنوبية ، وتشمل القسم الجنوبي المتسع من القارة الأمريكية جنوب حدود جهورية بنا مع كولومبيا .

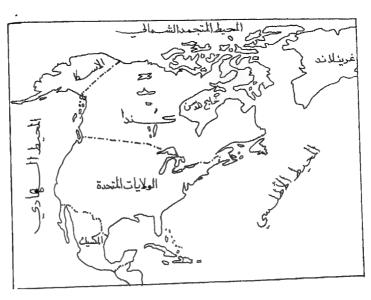
ويوجد تقسيم آخر للقارة الكبرى يهتم بالناحية الحضارية ويجزئ القارة إلى وحدتين: قارة أمريكا الأنكلوساكسونيه وتشمل الوحدتين السياسيتين كندا والولايات المتحدة الأمريكية ، ثم قارة أمريكا اللاتينية ، وتضم كل الأراضي المتدة جنوب حدود الولايات المتحدة مع المكسيك حتى رأس هورن في أقصى الجنوب.

ونحن في دراستنا هذه سنقسم القارة الأمريكية إلى ثلاثة أجزاء هي أمريكا الشمالية وتضم جغرافياً أمريكا الأنكلوساكسونيه إضافة إلى المكسيك ثم

أمريكا الـوسطى وتضم منطقـــة البرزخ وجـزر الأنتيـل ، وأخيراً أمريكا الجنوبية .

ـ الموقع والمساحة:

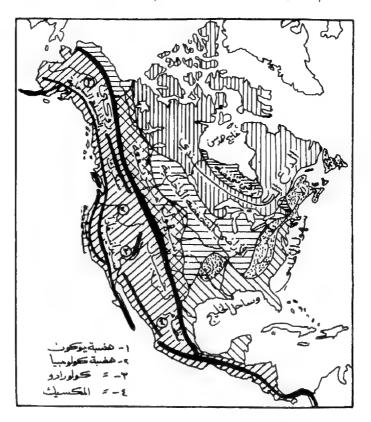
تعد قارة أمريكا الشالية ثالث قارات العالم مساحة بعد آسيا وإفريقية . وتبلغ مساحتها حوالي ، ٢١ مليون كم . ويقع معظم مساحة القارة في الإقليم المعتدل الشالي ، بينا يقع جزء صغير منها في المنطقة المدارية ، كما يقع جزء آخر واقع شال كندا داخل المدائرة القطبية الشالية . ويمر وسط القارة من الشال إلى الجنوب خط الطول ١٠٠ غرباً ، لذا فإن نصف القارة يقع إلى الشرق منه والنصف الآخر يقع إلى غربه . كما أن الدائرة القطبية الواقعة على الشرق منه والنصف الآخر يقع إلى غربه . كما أن الدائرة القطبية الواقعة على خط العرض ٣٣ و ٢٦ شمالاً والتي تمتد باتجاه الشمال عبر جزر بافين وعلى غرينلاند الجنوبية تكون أعرض جزء من القارة _ شكل (١٠٣) _ .



(الشكل ١٠٣) أمريكا الثمالية السياسية

وقد فصلت أمريكا عن قارة آسيا بواسطة مضيق بهرنغ ، والقارة الأمريكية شبيهة بالمثلث قاعدتها في الشمال ورأسها في الجنوب ، وإن مدار السرطان يتخلل القسم الضيق من القارة وعر من قمة خليج كاليفورنيا وعس قمة خليج فلوريدا . وكذلك خط العرض ٤٩ شمالاً الذي يقطع القارة في وسطها ، هو الذي يعين الحدود بين كندا والولايات المتحدة لمسافات كبيرة .

- البنية والتضاريس : عكن تقسيم سطح القارة إلى ثلاثة أقسام رئيسية - شكل (١٠٤) - :



(الشكل ١٠٤) مظاهر السطح في أمريكا الشالية

أ ـ المرتفعات الغربية ب ـ المرتفعات الشرقية ج ـ السهول الوسطى .

أ ـ المرتفعات الغربية :

وتشمل نطاقاً متسعاً من المرتفعات عدد من شالي القارة إلى جنوبها ، من الاسكا إلى المكسيك على امتداد سواحلها الغربية ، ويبلغ اتساعها في الولايات المتحدة ١٦٠٠ كم . وقد ارتفعت هذه الجبال بنفس الزمن الذي ارتفعت فيها جبال هيالايا وجبال الألب . وتتكون هذه المرتفعات من سلاسل جبلية متوازية تحصر فيا بينها أحواضاً وهضاباً مرتفعة . وتعرف أجزاؤها الشرقية باسم جبال روكي ، بينا تعرف سلاسلها الغربية باسم الكورديلليرا أو السيرا .

وتتكون صخور الجبال الالتوائية هنا من صخور حديثة ترجع إلى أواخر الزمن الثاني وإلى الزمن الثالث ، تظهر فيها آثار البراكين الحديثة ولا تزال بعض أجزائها معرض للزلازل .

ب ـ المرتفعات الشرقية:

وتكون الجزء الأعظم من هذه المرتفعات ، جبال الأبالاش التي تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي على مسافة ٢٥٠٠ كم . وليست هذه السلسلة شاخة أو عريضة كسلسلة الكورديلليرا الغربية ، إذ يبلغ أعلى ارتفاع لها ٢٢٢٥ م تقريباً ويتراوح عرضها بين ٥٠ ـ ١٥٠ كم .

والأبالاش هي بقايا جبال التوائية قديمة أصابتها التعرية لمدة طويلة ، وقد تغطت بتوضعات لاحقة ثم نهضت وأصابها الحت مرة ثانية .

وإلى الشمال تمتد مرتفعات اللابرادور ، وهي عبارة عن هضبة قديمة قليلة الارتفاع تمتد على شكل قوس يحيط بخليج هدسن ، وتمتد حافتها الجنوبية

بحذاء السانت لورانس والبحيرات العظمى . وتعتبر هضبة اللابرادور أقدم عناصر البنية في أمريكا الشالية ، إذ تتكون من الصخور النارية العائدة لعصر ما قبل الكامبري . وقد أزالت عوامل التعرية الجبال القديمة وتركت جذورها على شكل صخور من الغرانيت والغنايس ، ثم غرتها البحار في العصر الجيولوجي الأول بطبقة من الصخور الكلسية . وبعد أن ارتفعت فوق سطح الماء في الزمن الثالث ، تعرضت لعوامل التعرية وأصبحت سهلاً حتياً كبيراً يتراوح ارتفاعه بين ٢٠٠ ـ ٥٠٠ م .

ويفصل المرتفعات الشرقية عن الحيط الأطلسي سهل ساحلي منخفض ، ضيق في الشمال ، يتسع تدريجياً باتجاه الجنوب حتى يلتحم مع السهول الساحلية لخليج المكسيك . أما السهول الحيطة بخليج هدسن فهي متسعة وحديثة التكوين ، لذلك لازالت تنتشر فيها المستنقعات المتجمدة وتغطيها نباتات التندرا .

جـ ـ السهول الوسطى:

وتمتد من الحيط المتجمد الشمالي حتى خليج المكسيك وتغطي نحو ثلاثة أخماس أمريكا الشمالية ، وهي تقع بين الكتلة اللورنسية في الشمال والشمال الشرقي ومرتفعات الأبالاش في الشرق والجنوب الشرقي ، وبين جبال روكي في الغرب . ويمكن أن تقسم إلى :

- ١ ـ الأراضي الشمالية المنخفضة ذات التصريف نحو البحار القطبية وخليج
 هدسن والتي تحوي قسماً من المجن الكندي .
 - ٢ _ السانت لورانس والأراض المنخفضة للبحيرات الكبرى .
 - ٣ ـ الأراضي المنخفضة الوسطى للمسيسيبي .

٤ ـ أراضي الخليج الواطئة والسهول المرتفعة التي تقع على سفوح جبال الروكي والتي لها من الارتفاع ما يقارب ١٠٠٠ م .

ولا يرتفع فوق السهول المنبسطة ما بين خليج هدسن وخليج المكسيك سوى ثلاث كتل جبلية منعزلة بعضها عن بعض ، أو لها جبال أوزارك غربي المسيسيبي وشمالي رافده اركنساس ، ومرتفعات البحيرات الكبرى ، والتلال السوداء Black Hills جنوبي داكوتا ، ويتراوح ارتفاع هذه الهضاب بين ٧٠٠ ـ ٢٤٠٠ م .

ـ الأنهار والبحيرات:

تضم أمريكا الشالية مجموعة من الأنهار والبحيرات العذبة التي تشكل شبكة متازة للنقل المائي . وأهمية هذه الشبكة هنا لا تنبع من طول الأنهار وغزارتها ولا من سعة البحيرات وعمق مياهها فقط ، بل إن الطرق المائية موجودة في مناطق تزخر بالموارد الزراعية والمعدنية ، وكثيفة السكان ، وغنية بالمساقط المائية ، وهذا ما جعلها صالحة لاستغلال مياهها من أجل الري وتوليد الطاقة الكهربائية . وتتجه الأنهار في قارة أمريكا الشالية إلى أربع جهات تصب في البحار التالية :

- أنهار تصب في الحيط المتجمد الشمالي :

وأهم الأنهار المنحدرة باتجاه الشال يأتي نهر الماكنزي في المقدمة إذ يبلغ طوله نحو ٤٠٠٠ كم ينبع من جبال روكي ثم يصب في الحيط المتجمد الشالي .

كا ينبع نهر أتاباسكا من جبال روكي ويدخل بحيرة أتاباسكا ثم بحيرة العبد الكبيرة ، كا يتلقى مياه بحيرة الدب الكبير ويصب في الحيط القطبي خلال دلتا واسعة . وهناك نهر سسكتشوان الذي ينساب فيا يشبه الوديان عبر

البراري قبل دخوله بحيرة وينيبغ التي تصرف مياهها بواسطة نهر نلسن إلى خليج هدسن . والطرق المائية هنا قليلة الفائدة ، بسبب تعرضها للتجمد خلال فترة طويلة من السنة .

- أنهار تصب في المحيط الأطلسي:

تكثر الأنهار التي تنحدر باتجاه المحيط الأطلسي قادمة من جبال الأبالاش والكتلة اللورانسية وهضبة لابرادور. ويعتبر نهر السانت لورانس والبحيرات الخس الكبرى أعظم طريق مائي في أمريكا الشالية. فمن المحيط الأطلسي تستطيع السفن التجارية أن تتوغل لمسافة تقارب ٤٠٠٠ كم في داخل القارة الأمريكية.

وإذا كان نهر السانت لورانس يتجمد في بعض أشهر الشتاء فإن البحيرات الكبرى تبقى صالحة للنقل المائي طوال العام ، لذلك ازدهرت على ضفافها المدن الضخمة والصناعات الكبرى المتنوعة .

أما الأنهار الأخرى التي تصب في المحيط الأطلسي فهي قصيرة وكثير منها سريع الجريان غني بالمساقط المائية لذلك كان لها قية رئيسية في توليد الطاقة الكهربائية وإن كان بعضها يستخدم كطريق مائي كنهر الهدسن .

- أنهار تصب في خليج المكسيك :

وهنا نجد أعظم أنهار القارة الأمريكية طولاً وهو نهر المسيسيي الذي يخترق أمريكا الشمالية من الشمال إلى الجنوب ويبلغ طوله بدون رافده الميسوري حوالي ٤٠٠٠ كم ، ويغطي حوضه ثلث مساحة الولايات المتحدة ، وتصل منابعه في الشمال إلى بحيرة أتاباسكا وإلى البحيرة العليا في الغرب ثم يمر خلال عدة بحيرات صغيرة ويشكل شلالات كثيرة ، ثم يتحد مع رافده

المينيسوتا ويشكل شلال سان انطوان الذي استغل لتوليد الطاقة الكهربائية . وعند سان لويس يتلقى المسيسيي رافده الميسوري الذي يتجاوز طوله ٣٩٠٠ كم ، وهو ينبع من جبال روكي . وبعد سان لويس يتلقى المسيسيي روافد هامة أخرى هي الاوهايو من اليسار واركنساس والنهر الأحمر من اليهين .

يترنح المسيبي ببطء في مجراه الأوسط والأدنى عبر السهول ويوضع ترسبات كثيره في سريره ، حتى أن النهر يفيض إلى مستوى أعلى من الأراضي الحيطة والتي تكون محمية من الحت بواسطة حواجز أرضية تدعى الحافات الحبطة والتي الكيات الكبيرة من الترسبات المحمولة . ويصب المسيبي في خليج المكسيك بعد أن يشكل دلتا واسعة ويتشعب كقدم الدجاجة دافعاً عياهه بعيداً داخل مياه الخليج .

ومن الأنهار الأخرى التي تصب في خليج المكسيك نذكر نهر ريوغراند (النهر الكبير) الذي يبلغ طوله حوالي ٣٠٠٠ كم ويأتي من الجبال الصخرية في الغرب ويشكل حداً طبيعياً بين الولايات المتحدة والمكسيك .

- أنهار تصب في الحيط الهادي:

تشكل السلاسل الالتوائية الغربية الخزان الرئيسي للمياه الجارية ليس فقط نحو الشرق والشال وإنما باتجاه الغرب والجنوب. ويغلب على الأنهار الغربية قصر مجراها وسرعة جريانها وقلة صلاحيتها للملاحة والنقل المائي، وإن كان استخدامها للري وتوليد الكهرباء يزداد سنة بعد سنة.

ويعد نهر يوكون من أهم الأنهار التي تصب في الحيط الهادي إذ يبلغ طوله نحو ٣٠٠٠ كم ولكنه خطر بسبب فيضاناته في المناطق المأهولة بالسكان. ويقلل من أهمية هذا النهر تجمد مياهه مدة ثمانية أشهر في العام نظراً لوقوعه في العروض الشالية.

وإلى الجنوب نجد أنهار سكينا ، والفريزر ، وكولومبيا ، والكولورادو يتراوح أطوالها بين ٢٠٠ ـ ٣٠٠٠ كم ، ويستفاد منها في الري وتوليد الكهرباء والنقل المائي .

ـ المناخ:

يتأثر المناخ بمجموعة من العوامل الجغرافية المتداخلة أهما:

١ ـ الموقع والتضاريس:

با أن أمريكا الشالية تمتد من شال الدائرة القطبية حتى مدار السرطان فيلاحظ اختلافات كبيرة بين الشال والجنوب من حيث الحرارة والبرودة . كا أن إحاطة القارة من الغرب والشرق بسلاسل جبلية موازية للسلاسل البحرية تمنع التأثيرات البحرية المعدلة للعناصر المناخية القادمة من المحيط الأطلسي والمحيط الهادي من أن تصل إلى الداخل ، وبالتالي ساد المناخ القاري معظم أرجاء الحوض الأوسط وأصبحت الفروق الحرارية واضحة وتفاوت الأمطار كبير . ومن ناحية أخرى فإن غياب الحاجز الجبلي في الشال والجنوب يسمح للرياح الباردة القادمة من المحيط القطبي بالتوغل إلى داخل اليابسة ، كا تتسرب الرياح الجنوبية الحارة إلى وادي المسيسي الأسفل في أشهر معينة من السنة .

ويؤثر المسطح المائي الذي تكونه البحيرات الكبرى في مناخ الأقالم المجاورة فتسخن مياهها الهواء البارد في الشتاء وتزيد كمية الأمطار وتلطف حرارة الصيف.

٢ - التيارات البحرية:

ويقتصر تأثيرها على المناطق الساحلية التي تمر بجوارها. ولكن هذا _ ٥٢٧ _

التأثير المحدود تكون له قيمة كبرى في النواحى الاقتصادية والنقل المائي .

فن ناحية السواحل الأطلسية نجد التيار الاستوائي الدافئ الذي يتحرك من الغرب إلى الشرق ويدور حول البحر الكاريبي ويدخل خليج المكسيك ويدفئ الشواطئ المجاورة ويزيد في رطوبة أجوائها وكمية أمطارها ، ويسمى هذا التيار بتيار الخليج . ويتقابل تيار الخليج الدافئ عند جزيرة (نيوفونلاند) مع تيار لابرادور البارد القادم من خليج بافن حاملاً المياه القطبية الباردة .

أما سواحل الحيط الهادي فير بها تيار الحيط الهادي الشالي وهو امتداد لتيار اليابان الدافئ المسمى كوروشيفو Kuroshio والذي يصل حتى مصب نهر كولومبيا ليتفرع إلى فرعين: فرع شالي صغير يواصل سيره نحو الشال ومن ثم يعتبر تياراً دافئاً، وفرع جنوبي هو تيار كاليفورنيا الذي يرتد نحو عروض أدفأ ومن ثم يتسم بالبرودة النسبية. وهذا التيار ـ تيار كاليفورنيا ـ يغير مناخ الساحل بشكل محسوس، لأنه يؤدي إلى هبوط درجة الحرارة، وإلى قلة الأمطار، وتكون الضباب على الساحل. ويقابل هذا التيار نظيره في الحيط الأطلسي وهو تيار كناريا البارد.

٣ ـ الضغط والكتل الهوائية:

نظراً لوقوع هذه القارة بين خطي عرض ٢٠٠ - ٧٠ شال خط الاستواء ، فإنها تتأثر بمناطق الضغط الواقعة بين هذين العرضين ، إضافة إلى تأثير العوامل الأخرى المؤثرة في توزيع الضغوط وقوتها كتوزيع اليابس والبحار ووضع التضاريس وغيرها من العوامل . وأهم مناطق الضغط التي تؤثر في القارة هي التالية :

١ منطقتا الضغط المرتفع على الحيط الأطلسي والحيط الهادي عند
 عروض الخيل .

٢ ـ منطقتا الضغط المنخفض حول خط عرض ٦٠٠ في المحيطين الأطلسي والهادي ، وتسمى الأولى منطقة الضغط الآيسلندي والأخرى بمنطقة الضغط الألوشي .

٣ ـ منطقة الضغط المتغير فوق القارة نفسها ، فهي منطقة ضغط منخفض في الصيف ، ومنطقة ضغط مرتفع في الشتاء .

ففي فصل الشتاء يكاد يسيطر على القارة الأمريكية حالة من الضغط المرتفع . وبالتالي تكون القارة مصدراً لهبوب الرياح القارية الجافة الباردة ، باستثناء بعض المنخفضات (السيكلونات أو الأعاصير) التي تعبر القارة في هذا الفصل مسببة سقوط الأمطار وخاصة على المناطق الساحلية الغربية . كا تهب رياح الشنوك Chinook الجافة الدافئة خاصة في ولايتي البرتا ومونتانا فترفع درجة الحرارة وتذيب الثلوج وهي تشبه رياح الفوهن في منطقة جبال الألب في أوربا .

أما في فصل الصيف حيث تصبح الشهس عمودية على مدار السرطان ، ومن ثم ترتفع درجة الحرارة على اليابس الأمريكي فيسيطر الضغط المنخفض على قلب القارة الذي يصبح بدوره جاذباً للرياح المجاورة وخاصة من خليج المكسيك والحيط الأطلسي (انخفاض جبال الأبالاش) مما يدفع المؤثرات البحرية بالوصول إلى قلب القارة وسيطرة المناخ المعتدل الرطب .

ومن الكتل الهوائية الرئيسية المؤثرة في مناخ أمريكا الشالية نذكر الكتلة القطبية القارية والتي تنشأ في شمال كندا وتخرج منها الرياح الباردة التي تهب

نحو الجنوب حتى تصل إلى البحر الكاريبي ، بل وتجتاز المرتفعات الغربية حتى تصل إلى سواحل الحيط الهادي . ويقابل هذه الكتلة فوق الحيط الأطلسي كتلة مدارية بحرية (تتشكل فوق جزر آصور) التي تبعث برياحها البحرية الدافئة نحو الداخل . وتتكون بين هاتين الكتلتين جبهة هوائية هي الجبهة الأطلسية القطبية التي تسبب تكون السيكلونات التي توثر في مناخ أمريكا الشالية .

وتهب على القارة كتلة هوائية مدارية بحرية قادمة من الحيط الهادي مسببة تكون الأعاصير على سواحل كاليفورنيا في فصل الشتاء . كا تتشكل كتلة هوائية قطبية بحرية فوق الحيط الأطلسي تصل أطراف القارة الشالية . الشرقية في الشتاء جالبة الطقس المائل للبرودة الملبد بالغيوم ، كا تسبب تكون الضباب الكثيف والسحب المنخفضة في الصيف . أما الكتلة الهوائية المدارية القارية فهي تتكون فوق الهضاب الجنوبية الغربية الجافة من القارة باعثة الحرارة الشديدة في الصيف والدفء في الشتاء .

- الأقاليم المناخية:

يمكن من خلال الاختلافات في الخصائص المناخية بين مناطق القارة أن غير الأقاليم المناخية التالية:

1 - إقليم التندرا: ويسود في أقصى شال القارة من لابرادور شرقاً حتى الآسكا غرباً. ويتصف هذا الإقليم بصيفه القصير القليل الدفء، وشتائه الطويل القارس البرودة. ويكون التهطال هنا على شكل ثلوج وبكيات قليلة نسبياً.

٢ - المناخ شبه القطبي: يشمل نطاقاً عريضاً عبر القارة بين الشرق

والغرب ممتداً جنوبي الإقليم السابق ، ويشابهه بقسوة الشتاء ، لكن فترة الصيف هنا تكون أطول ومدة التشمس أكبر . ويلامس خط الحرارة المتساوي ٢٠٥ م الأطراف الجنوبية لهذا الإقليم في فصل الصيف ، ويزداد هطول الأمطار في فصل الصيف . وتتراوح درجة الحرارة بين أبرد الشهور وأدفئها بين - ٢٧٥ م في شهر كانون ثاني و ٢٠٥ م في شهر آب .

٣ ـ المناخ القاري الرطب: ويسود في جنوب شرقي كندا وشال شرقي الولايات المتحدة . وأهم ما يتصف به هذا المناخ التفاوت الكبير في درجات الحرارة بين الشتاء والصيف (- ١٠ إلى ٢٠,٦ م) ، وفي كمية الرطوبة النسبية . وكلما اتجهنا نحو الجنوب الشرقي يصبح المناخ أكثر دفئاً والشتاء أقل قسوة ، والصيف أطول مدة .

2 - الإقليم شبه المداري الرطب: ويتد إلى الجنوب من الإقليم السابق. ويتميز بشتاء معتدل وصيف أكثر حرارة. ويبلغ متوسط الحرارة في الشتاء ٧٠٠ م في المناطق الساحلية ، بينا يبلغ متوسط حرارة الصيف نحو ٢٧٠ م . وتتراوح كمية الأمطار بين ٥٠٠ ـ ١٤٠٠ مم .

٥ ـ إقليم المناخ شبه الجاف: يقع إلى الغرب من الإقليين السابقين ، حيث تصبح المنطقة أجف ودرجة الحرارة متطرفة - ١٤,٣ و إلى ٢٠,٦ م ، وتكون الأمطار صيفية وتقل كلما اتجهنا نحو الغرب حتى نصل إلى المناخ الجاف .

7 ـ مناخ الإقليم الجاف والصحراوي: ويسود في المنطقة الغربية من القارة والتي تقع في مناطق ظل المطر لجبال سيرانيفادا وكاسكيد . ويبلغ متوسط المطر السنوي في معظم الهضاب أقل من ٢٥٠ مم ، ويزداد الجفاف

باتجاه الجنوب حتى نصل إلى بقاع صحراوية حارة وجافة في جنوب كاليفورنيا .

٧ - إقليم المناخ المتوسطي: ويوجد هذا الإقليم في وسط المنطقة الساحلية الغربية في ولاية كاليفورنيا . ويتسم بصيفه الطويل الحار والجاف وشتائه الدافئ المطر . وتتراوح كية الأمطار السنوية بين ٣٠٠ - ٥٠٠ مم .

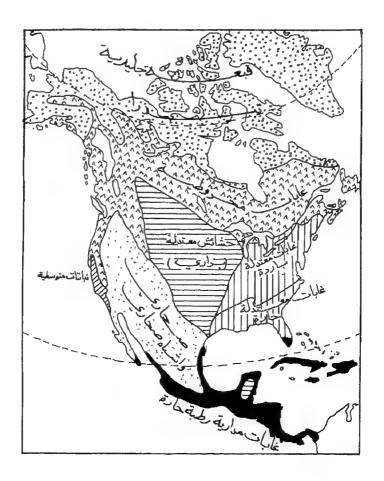
٨- إقليم مناخ الحيط الهادي: ويتثل هذا المناخ في مناطق السواحل الغربية شال خط العرض ٤٢° شالاً وجنوب خط العرض ٩٠° شالاً. ويتصف هذا الإقليم بالشتاء المعتدل والصيف الدافئ ، ولا يتجاوز المدى الحراري ١٤,٤° م كا تبلغ كمية التهطال السنوية ٧٥٠ مم .

ـ النبات الطبيعي:

تتيز قارة أمريكا الشمالية بالتنوع النباتي بسبب التنوع المناخي والتضاريسي والامتداد الكبير على خطوط العرض . ويمكن تقسيم المجموعات النباتية على الأقاليم التالية _ شكل (١٠٥) _ :

1 - إقليم التندرا: ويضم هذا الإقليم أرخبيل الجزر الكندية في الشال وما يحيط بخليج هدسن ممتداً على شكل نطاق من خليج هاملتون في لابرادور إلى الاسكا. وتكون المنطقة صحراء جليدية مجدبة ، لا تنبو فيها إلا الطحالب القطبية في فصل الصيف. وكلما اتجهنا جنوباً ظهرت أشجار التايغا والبتولا القصيرة وخاصة في الوديان المحمية من الجليد.

٢ - إقليم الغابات الصنوبرية: عتد نطاق الفابات الصنوبرية في حوض نهر السانت لورنس وإلى الغرب والشال الغربي حتى سفوح جبال روكي . وقد قطعت الآف الهكتارات من هذه الغابة لتحل محلها الزراعة



(الشكل ١٠٥) الغطاء النباتي في أمريكا الثمالية

والمراعي . وتتنوع الأشجار في هذه الغابات ومن أهمها أشجار البتولا الصفراء (أخشابها صلبة تستخدم في صناعة الأثاث) والأرز الأبيض والتنوب الفضي والأسود والشربين .

" - إقليم الغابات المعتدلة الباردة: وتنتشر في الولايات الشرقية من الولايات المتحدة حيث تهطل الأمطار على مدار السنة. ففي القطاع الشالي من هذا الإقليم (جنوبي نيوانجلند) تنو الغابات الصلبة ومن أهم أشجارها _ ٣٣٠ -

البتولا الصفراء والاسفندان والدردار والزان . أما الغابات الصلبة الجنوبية فتحتل معظم المناطق التي تقع بين جبال الأبالاش ونهر اوهايو والمسيسيي وإقليم البراري ، وتسود فيها أشجار البلوط والبندق والحور . أما الغابات النفضية والصنوبرية الختلطة فتسود في أرض البيدمونت وشال الولايات الجنوبية الشرقية ومعظم اركنساس . وأهم أشجار هذه الغابات هو البلوط وأشجار الصنوبر والحور والاسفندان .

غ ـ إقليم الغابات المعتدلة الدفيئة : وتسود هذه الغابات في السهول الساحلية الأطلسية الجنوبية وولايات خليج المكسيك . وتتكون الغابة من أشجار الصنوبر والسرو وأشجار الصمغ . كا تنمو أشجار المانغروف في الخلجان الضحلة المالحة خاصة في شبه جزيرة فلوريدا ، وقد قطع قسم كبير من هذه الغابات لتستخدم الأرض في الزراعة .

٥ - إقليم الحشائش: يقع إلى الغرب من الإقليين السابقين ، حيث تصبح المنطقة أكثر جفافاً. وتتناقص الأمطار باتجاه الغرب حتى نصل إلى مناطق الاستبس الفقيرة . ولـذلـك تسود الحشائش الطويلة في الشرق (انديانا ، واللينوي) ، بينا تسود الحشائش القصيرة إلى الغرب من خط طول ٥٠٠٠ غرباً (ايوا وداكوتا الجنوبية) .

وقد اختفت معظم صور النبات الطبيعي الحشائشي نظراً لخضوع المنطقة لزراعة المحاصيل مثل القطن والذرة والقمح ، ومع ذلك ما زالت المنطقة تزخر عزارع تربية القطعان .

٦ - إقليم النباتات الصحراوية: وتسود هذه النباتات في الأحواض الجبلية الداخلية كالحوض الكبير وهضبة لارامي وهضبة كولورادو وفي الغرب

الأمريكي وفي غرب المكسيك . ولا يظهر في هذه المناطق إلا نبات الصبار والحشائش القصيرة وبعض الأشجار الشوكية القصيرة .

٧ - إقليم غابات المحيط الهادي: وقد حددنا هذا الإقليم في الشال الغربي من الولايات المتحدة والجنوب الغربي من كندا بين خطي عرض ٤٠ - ٥٠ شالاً. والغابات هنا مزيج من الأشجار الخروطية والنفضية ومن أهمها أشجار الشربين دوغلاس والصنوبر الأصفر والصنوبر السكري والشربين الأبيض.

٨- إقليم نباتات البحر المتوسط: في أقصى الغرب الأمريكي وفي الجنوب من الإقليم السابق تسود النباتات التي تتواجد في مناطق البحر المتوسط في نصف الكرة الشرقي ، وتنمو في هذا الإقليم أشجار البلوط والصنوبريات والحور.

ـ أنواع الترب :

التربة هي ذلك الغشاء الرقيق من قشرة الأرض المكون من فتات الصخور الختلط بالمواد العضوية والذي يعيش عليه النبات. وتختلف الترب عن بعضها باختلاف نوع الصخر الأم والمناخ السائد والغطاء النباتي. ومن أهم أنواع الترب في قارة أمريكا الشالية نذكر ما يأتي:

١ ـ تربة اللاتريت: وتوجد في المناطق المدارية التي تمتاز بأمطار غزيرة تسقط في فصل معين يعقبه فصل شديد الحرارة جاف مما يساعد على التبخر السريع، وترسب كيات كبيرة من الحديد والسيليكا وأكاسيد الألومنيوم مكونة غطاء بنياً أحمر، وهي تربة غير خصبة. والموجود في القارة الأمريكية هو تربة اللاتريت المعدلة وتنتشر في نطاق القطن في جنوب الولايات المتحدة.

- ٢ تربة البودزول Podsol : وتنتشر هذه التربة في شالي القارة حيث يسود الشتاء البارد الطويل والصيف القصير ، كا توجد في إقليم الغابات الصنوبرية . وهي تربة فقيرة بالمواد العضوية وحمضية تتعرض لعمليات الجرف . تزرع فيها بعض الحاصيل سريعة النضج كالبطاطا والشوفان .
- ٣ ـ التربة البنية: وتنشأ هذه التربة في مناطق الغابات النفضية حيث المناخ أكثر اعتدالاً ، مما يجعل هذه التربة أغنى من تربة البودزول السابقة بالمواد العضوية والمعادن . وهي ذات لون بني ضارب إلى السمرة تنتشر في شرقي الولايات المتحدة وتمتاز بخصوبتها .
- 3 تربة البراري Prarie Soil: وتنتشر في إقليم الوسط الغربي في الولايات المتحدة ، وتمتاز بلونها الداكن وغناها بالمواد العضوية وقلة رطوبتها ، إلا أنها فقيرة بالمواد القلوية وخاصة الكلس . وعلى كل حال تعد تربة البراري من أخصب أنواع الترب في القارة .
- ه ـ التربة السوداء Chernosem: وهي تربة خصيبة تنتشر في إقلم الاستبس وهي من أفضل الترب لـزراعة القمح . وتمتاز هـذه التربة بغناها بالكلس والمواد العضوية وقابليتها للتشبع بالماء .
- 1 التربة البنية: وتعرف باسم تربة الاستبس الكستنائية ، وهي أفتح من التربة السوداء ، وأقل غنى بالكلس والمواد العضوية من التربة السابقة . وتمتد منطقة التربة البنية على شكل شريط شالي جنوبي بين البراري وسفوح جبال روكي .
- ٧ ـ الترب الصحراوية: وهي ترب رقيقة وفقيرة بالمواد العضوية،
 وتنتشر في الأحواض والوديان القليلة الأمطار في الجنوب الغربي من الولايات

المتحدة والمرتفعات الغربية والمناطق الواقعة إلى الجنوب من كاليفورنيا وغربي المكسيك . ونظراً لقلة الأمطار وارتفاع درجة التبخر في هذه المناطق تنشط ظاهرة الخاصة الشعرية التي تعمل على جلب بعض المواد المعدنية فوق السطح ، ولهذا تعتبر تربات الغرب الجاف ذات خصوبة إنتاجية إذا ما توفر لها ماء الري .

الفصل الثاني

جغرافية القارة البشرية والاقتصادية

- أصبل السكان:

تعد أمريكا الشالية من أكبر مواطن الهجرة المتنوعة في العالم. فقد جذبت الكثير من الطامعين والمغامرين والمطرودين والمشردين من شتى بقاع العالم وخاصة من أوربا التي دفعت بفائض سكانها نحو القارة الجديدة. وقد شبهت هذه القارة بالبوتقة التي انصهرت فيها الكثير من الأجناس والمجموعات البشرية لتخلق مجتماً جديداً يتمتع بخصائص مميزة.

و يكن أن غيز في هذه القارة المجموعات البشرية التالية :

1 - السكان الهنود: وقد أجمع العلماء على أن الهنود قدموا إلى أمريكا الشمالية من قارة آسيا عن طريق مضيق بهرنغ في فترة ما بعد العصر الجليدي الأخير. فقد كان هذا المضيق متجمداً مما سمح بالحركة والانتقال بسهولة من شمال شرقي آسيا باتجاه الأسكا وكندا. وحسب رأي جريفس تايلور فإن الأسكيو في كندا كانوا المهاجرون الأوائل ثم لحقهم الهنود الأمريكان وجميعهم يعودون إلى الجنس المغولي حسب الصفات الجسمية للهنود الحمر الحاليين وصفات الجماجم التي عثر عليها في الحفريات.

وحينا قدم الأوربيون إلى قارة أمريكا قدروا عدد السكان الأصليين من الهنود والأسكيو بحدود ١ ـ ٢ مليون نسمة يتركز معظمهم في الغرب ، حيث

اتجهت القبائل المهاجرة من الشمال نحو الجنوب غير بعيد عن شواطىء الحيط الهادى .

إن عدد السكان هذا يعني أن أمريكا الشالية كانت قليلة السكان وقادرة على استقبال ملايين المهاجرين واحتوائهم . وقد تعرض السكان الأصليون لعمليات التهجير والقتل من قبل المهاجرين الأوربيين ، بالإضافة إلى فتك الأمراض القادمة مع المهاجرين كالجدري . ولم يبق من السكان الأصليين إلا القليل في كل من كندا والولايات المتحدة ، بينا تزيد نسبتهم عن ٣٠٪ من السكان في المكسيك ، إضافة إلى أن المستيزو يشكلون ٦٠٪ من سكان المكسيك وهم جنس خليط من الهنود والبيض .

٧ ـ الزراعية والمنجمية يحتاج إلى الكثير من الأيدي العاملة . وقد رفض الكثير من الأيدي العاملة . وقد رفض الكثير من الأسكان الأصليين التعاون مع الأوربيين والعمل في المزارع والمناجم ، بل كانت هناك حروب ومذابح بين الطرفين . لذلك ازدهرت تجارة الرقيق بين قارة أفريقية وبين القارة الجديدة ، وحملت سفن الأوربيين بدءاً من أواخر القرن الخامس عشر آلاف الزنوج إلى العالم الجديد وخاصة أمريكا الوسطى وجنوب أمريكا الشالية .

ويقدر عدد الزنوج في أمريكا الشالية بحوالي (٢٣) مليون نسمة أي حوالي ٥ , ٨ ٪ من مجموع السكان ويتركزون بصورة أساسية في الولايات المتحدة الأمريكية .

٣ ـ الآسيويون: وقد جاءت مجموعات بشرية من بلدان آسيوية مختلفة خاصة من اليابانيين والصينيين وتوطنوا في المناطق الغربية من الولايات المتحدة حيث يتركز عملهم في الطرق والمناجم.

3 - الأوربيون: وعثلون الأغلبية المطلقة في القارة ويرجع معظمهم إلى الأصل الأنكلوسكسوني وخاصة من البريطانيين في الولايات المتحدة وكندا إلى جانب الفرنسيين وخاصة في كندا والإسبان في المكسيك وقليل من البولنديين والهولنديين والإيطاليين والألمان وغيرهم.

ويميز في هذه القارة قسمان الأنكلوسكسوني ويضم الولايات المتحدة وكندا وذلك بسبب سيادة المهاجرين من أصل بريطاني وسيادة اللغة الإنكليزية . أما المكسيك فتتبع ما يسمى بأمريكا اللاتينية بسبب سيادة العنصر اللاتيني من أصل إسباني وسيادة اللغة الإسبانية .

ـ تطور عدد السكان:

قدر عدد سكان قارة أمريكا الشالية في بداية القرن العشرين بحوالي (٧٥) مليون نسبة في عام ١٩٧٠ وإلى (٣٠٠) مليون نسبة في عام ١٩٧٠ .

إن هذه الزيادة الكبيرة والسريعة في عدد السكان لا يفسرها مجرد الزيادة الطبيعية للسكان ، وإنما يسهم فيها بدور بارز موجات المهاجرين المسترة من مختلف بقاع العالم . وفي النصف الثاني من القرن العشرين صدرت قوانين تنظم وتحد من تيار الهجرة حيث أصبحت قاصرة على التخصصات الهامة والنادرة التي تحتاجها البلاد فقط (الولايات المتحدة) .

ومع ذلك تعد قارة أمريكا الشالية من المناطق قليلة السكان ، إذ أن الكثافة المطلقة في القارة تبلغ نحو (٢١) شخص / كم من ولكن هذا التعميم لا يعطي صورة واقعية عن الكثافة في مختلف جهات القارة ودولها إذ تبلغ الكثافة في الولايات المتحدة حوالي ٢٣ شخص / كم من وفي كندا حوالي ٢ شخص / كم وفي الكسيك نحو ٣٢ شخص / كم من وفي الكسيك نحو ٣٢ شخص / كم من وفي الكسيك نحو ٣٢ شخص / كم من وفي الكسيك نحو ٣٢ شخص / كم وفي المكسيك في ١٩٠١ شخص / كم وفي المكسيك نحو ٣٠ شخص / كم وفي المكسيك في ٣٢ شخص / كم وفي المكسيك في ١٣ شخص / كم وفي المكسيك في ١٣ شخص / كم وفي المكسيك في ١٣ شخص / كم وفي المكسيك في المكسيك في ١٩٠١ شخص / كم وفي المكسيك في ١٣ شخص / كم وفي المكسيك في ١٩٠١ شخص / كم وفي المكسيك في وقبي كندا المكسيك في المكسي

وفي نفس الوقت نجد أن الكثافة السكانية متفاوتة بين مناطق الولايات المتحدة ، إذ أنها ترتفع في منطقة رود إيلند إلى ٢٠٠٠ نسمة / كم ، ولكنها تهبط في نيفادا إلى حوالي ٦ نسمة / كم ثم تصل إلى أقل من شخص في صحراء نيفادا .

أما في كندا فإن التفاوت في توزيع السكان يكون صارحاً . إذ يتركز أكثر من ٩٠ ٪ من سكان كندا في المناطق الجنوبية والجنوبية الشرقية الصناعية .

وفي المكسيك يتركز حوالي ٧٠ ٪ من مجموع السكان فوق الهضبة وخاصة الهضبة الجنوبية حيث المناخ المعتدل والتربة البركانية الخصيبة والتي تضم لوحدها نصف مجموع السكان.

ومن الظاهرات السكانية الرئيسية في أمريكا الشالية انتشار ظاهرة الهجرة من الريف إلى المدينة . إذ يتركز في الوقت الحالي نحو ٧٠ ٪ من سكان الولايات المتحدة في المدن وخاصة في المنطقة المدنية الكبرى الممتدة من بوسطن حتى واشنطن والتي يسكنها حوالي ٤٠ مليون نسمة . وترتفع نسبة سكان المدن في كندا إلى حوالي ٨٠ ٪ ، بينا يعمل بالزراعة ١٢ ٪ فقط من مجموع السكان .

- النشاط الاقتصادى:

آ ـ الزراعة :

في قارة واسعة كأمريكا الشالية حيث يتنوع المناخ والتضاريس تسود الزراعة الواسعة ، وما يسمى بالنطاقات الزراعية التي توضح أثر العامل المناخى :

١ ـ نطاق القمح الربيعي : ويمتد من وسط كندا إلى وسط حوض

المسيسيي . وتتيز هذه المنطقة بشتاء طويل بارد وأمطار متوسطة ، أما الصيف فيكون جافاً مشمساً عا فيه الكفاية لنضوج القمح .

٢ ـ نطاق الذرة : و يمتد إلى الجنوب من نطاق القمح الربيعي ، و يكون الشتاء أقصر وأقل شدة والصيف أطول وأشد حرارة ، وتكثر الأمطار لتعطي شروطاً نموذجية من أجل زراعة الذرة .

٣ ـ نطاق الذرة والحبوب الشتوية: وتسود فيه زراعة الذرة والحبوب الشتوية، وهو يتد إلى الجنوب من نطاق الذرة، يتميز بشتاء لطيف يسمح للقمح بالنضوج مبكراً وأن يحصد في أيام الصيف الباكرة قبل محصول الذرة.

٤ ـ النطاق تحت المداري : ويحف بخليج المكسيك وينتج قصب السكر ،
 القطن ، الأرز وفواكه المناخ المعتدل الحار .

ه ـ نطاق تربية الماشية والزراعة الجافة : ويقع في منطقة الأمطار القليلة ويتد غرب خط طول ١٠٠ غرباً إلى جبال الروكي وسواحل المكسيك الغربية .

٦ ـ نطاق مراعي ماشية اللبن ، والشوفان والزراعة الختلطة : ويوجد إلى الجنوب من نطاق الغابات الخروطية في منطقة البحيرات الكبرى ، ويمتد باتجاه الشرقي خلال الأراضي المنخفضة للسانت لورانس .

٧ ـ في المنطقة المتوسطية لوسط كاليفورنيا : هناك كميات عديدة من فواكه المناخ الدافيء والحبوب والخضار المعتمدة على الري .

٨ - في المكسيك : تنهو المحاصيل وتتنوع حسب الارتفاع فالموز يوجد في أراضي الشواطىء الشرقية الرطبة والبن إلى ارتفاعات أكثر والحبوب على الهضاب .

ونظراً للظروف المناخية القاسية في كندا فإن الزراعة تحتل دوراً ثانوياً في الاقتصاد الكندي ، إذ تسهم بحوالي ٩ ـ ١٥ ٪ من قيمة الدخل الوطني ، وبحوالي ١٢ ٪ من قيمة الصادرات . وتسود الزراعة في النطاق الشرقي ونطاق جنوب البراري ونطاق الهادي .

أما في المكسيك فتعد الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان حيث يعمل بها حوالي ٥٤ ٪ من مجموع القوى العاملة ، وتبلغ مساحة الأراضي المزروعة حوالي ١٩ مليون هكتار . وتعتمد الزراعة في معظمها على مياه الأمطار ، وأهم الحاصيل المنتجة هي الذرة والقمح والبن والفواكه .

أما في الولايات المتحدة ، حيث السهول الواسعة والمناخ المتنوع والأنهار الكثيرة فتسود الزراعة الواسعة ، حيث تستغل ٥٠ ٪ من مساحة الأرض الزراعية . وتعادل مساحة الأراضي المزروعة بالحبوب مساحة كل من فرنسا وألمانيا وإيطاليا مجمعة .

وقد قدر عدد المزارعين في الولايات المتحدة بحوالي ١٠,٥ مليون مزارع أي حوالي ٥٪ من مجموع السكان ، ذلك أنها زراعة آلية . إذ يبلغ عدد الجرارات نحو ٥ مليون جرار وعدد الحصادات ٦٥٠ ألف حصادة .

وتنتج الولايات المتحدة حوالي ٤٠٪ من إنتاج القطن في العالم ، وحوالي ٤٠٪ من الذرة ، وحوالي ١٦٪ من القمح و ٢٠٪ من اللحوم .

ومن أهم ملامح الزراعة الأمريكية أنها تسير نحو التخصص الإنتاجي الذي أوحى بخلق ما يسمى بالنطاقات الزراعية . كا أن الزراعة الأمريكية زراعة متطورة ومتقدمة في نفس الوقت . فهي تتبع أحدث الوسائل العلمية والتقنية بهدف زيادة الإنتاج من خلال تحسين الأصناف والعناية بالتسميد ومقاومة الآفات .

ب - الثروة الحيوانية:

تمتلك قارة أمريكا الشالية ثروة ضخمة من الحيوانات تضعها في مقدمة قارات العالم إنتاجاً للثروة الحيوانية . وقد قدر عدد الحيوانات في عام ١٩٧٦ بحوالي ١٩٠ مليون رأس من الماشية ، ونحو ٦٧ مليون رأس من الخنازير ، وحوالي ٢٤ مليون رأس من الأغنام ، إلى جانب ملايين الرؤوس من الماعز وحيوانات الركوب .

وتعد الولايات المتحدة من أغنى دول العالم بالثروة الحيوانية ، حيث تسود التربية الحديثة والعلمية في مزارع غوذجية قريباً من المدن ، خاصة مزارع الأبقار الحلوبة . وقد بلغ قطيع الولايات المتحدة عام ١٩٧٦ حوالي ١٢٨ مليون رأس من الماشية ، و ٥٠ مليون رأس من الخنازير ، وحوالي ١٣ مليون رأس من الأغنام .

جـ ـ التعدين:

تضم أراضي أمريكا الشالية مجموعة كبيرة من المعادن ومصادر الطاقة . وقد ساعد هذا الغنى الكبير في مصادر المعادن والطاقة الختلفة على التقدم الصناعي الهائل الذي تتمتع به الولايات المتحدة أولاً وكندا ثانياً . ومن أهم المعوامل التي ساعدت على غنى القارة بالمعادن ونجاح التعدين طبيعة القارة الجيولوجية التي تضم مساحات واسعة من الصخور النارية في الجن الكندي والجبال القديمة كجبال الأبلاش ثم مساحات من الجبال والهضاب والسهول ذات البنية الجيولوجية الحديثة وخاصة في وسط وغربي القارة .

ويلعب النشاط التعديني دوراً هاماً في اقتصاديات بلدان القارة . ومن أم المعادن المستخرجة الحديد والنحاس والفضة والذهب وتعد أمريكا الشالية

من أهم القارات المنتجة لهذه المعادن ، إضافة إلى إنتاج المعادن الأخرى كالرصاص والنيكل والزنك واليورانيوم والفوسفات وغيرها.

أما مصادر الطاقة فهي تتمثل في الفحم والبترول والغاز الطبيعي . وتأتي أمريكا الشالية في مقدمة القارات في إنتاج الفحم ١٤٠ مليون طن ، والبترول ٥٠٥ مليون طن والغاز الطبيعي ٦٧٧٠ مليون م٠٠

وتتركز مناطق إنتاج المعادن الرئيسية في القارة في منطقة البحيرات وجبال الأبالاش وخليج المكسيك ومنطقة جبال روكي .

وتعد الولايات المتحدة الدولة الأولى في القارة في انتاج المعادن وموارد الطاقة الختلفة ، ويعمل في التعدين حوالي ٩٠٨ ألف عامل ، أي نحو ٥٠٠ ٪ من مجموع السكان .

د ـ الصناعة:

تأتي الولايات المتحدة في مقدمة دول العالم الصناعية ، حيث تسهم بحوالي ٣٠ ٪ من قيمة الصناعات العالمية ، ويعمل بها حوالي ٢٢ مليون عامل أي حوالي ١٠ ٪ من مجموع السكان وضعف عدد القوى العاملة الزراعية . ومن الأسباب الرئيسية لهذا التقدم الصناعي نذكر العوامل الطبيعية المساعدة كالموقع الجغرافي والمساحة الواسعة وغني هذه المساحة ، بالإضافة إلى عدد السكان الكبير وشبكة طرق المواصلات الكثيفة ، وتوفر رؤوس الأموال والقوى المحركة والمواد الخام الزراعية والحيوانية والمعدنية .

وتتركز معظم الصناعة في الولايات المتحدة في الربع الشمالي الشرقي إلى الشرق من المسيسيي وإلى الشال من رافده الأوهايو. أما المناطق الأخرى فتأتى في المرتبة الثانية كا هو الحال في الولايات الجنوبية والولايات الغربية . جغرافية القارات (٢٥)

وكا رأينا بعض التخصص في الإنتاج الزراعي نلاحظ مثل هذا التخصص في الإنتاج الصناعي . فثلاً إقليم نيو إنجلند يكاد يتخصص في المنتجات الجلدية والنسيجية ، القطنية والصوفية . كا تتخصص منطقة البحيرات في الصناعات الحديدية والمعدنية ، بينا ينتج الشال الغربي الطائرات والسفن ومنتجات الألومنيوم . ويختص جنوب كاليفورنيا في صناعة السينا والتلفزيون وأدوات الألكترونية .

أما بالنسبة لكندا فقد شهدت نهضة صناعية واضحة في النصف الثاني من القرن العشرين حيث أصبحت الآن إحدى الدول الصناعية الكبرى في العالم . وتتجه الصناعة الكندية إلى تصنيع المواد الخام المحلية الغابية والزراعية ؛ مثل صناعة عجينة الورق والورق حيث تحتل مكان الصدارة في هذا الجال على مستوى الإنتاج والتصدير . كذلك صناعات حفظ اللحوم ومنتجات الألبان ونشر الأخشاب وطحن الحبوب . هذا بالإضافة إلى الصناعات المعدنية الثقيلة كصناعة الحديد والصلب وما يرتبط بها من صناعات حديدية مختلفة .

وتكاد تتوطن الصناعة الكندية في إقليم البحيرات ـ سانت لورانس الذي يعد قلب كندا الصناعي والسكاني والحضاري ، وهو يعد امتداداً طبيعياً لإقليم الصناعة في شمال شرقي الولايات المتحدة ، إذ يتوفر في هذا الإقليم عدد السكان الكبير والموقع الجغرافي الهام والمناخ المعتدل وطرق المواصلات ووفرة المواد الأولية .

أما الصناعة المكسيكية فهي صناعة نامية ومتطورة ويزداد إنتاجها ونوعيتها بشكل مضطرد . ويعمل في الصناعة حوالي ١٥٪ من مجموع القوى العاملة وأهم الصناعات القائمة هي الصناعات الزراعية الاستهلاكية كصناعة سكر القصب وحفظ الفواكه والخضراوات وحفظ اللحوم ومشتقات الألبان . كا

تقوم صناعات أخرى كصناعة السجاير والصناعات النسيجية وتكرير البترول والصناعات الكيياوية وصناعة الحديد والصلب .

وتكاد تتركز الصناعة في العاصمة مكسيكو حيث تستوعب حوالي ٤٠ ٪ من مجموع الصناعات المحلية وخاصة الخفيفة الاستهلاكية ، بينا تتركز الصناعات المعدنية في منطقة مونتري في الشمال .

ه ـ طرق النقل والمواصلات :

تعد طرق النقل والمواصلات بالنسبة لأية قارة أو دولة من الركائز الأساسية التي تقوم عليها تطور الحياة الاجتاعية والاقتصادية . لهذا كثيراً ما يقاس تقدم الدول بطول شبكة النقل المنتشرة على أراضيها .

وقارة أمريكا الشمالية التي تقف في مقدمة قارات العالم من حيث التطور الاقتصادي والاجتاعي تمتلك شبكة هائلة من طرق النقل والمواصلات السهلة والسريعة والمتنوعة والرخيصة بآن واحد .

وإذا دققنا النظر في خريطة النقل البري للقارة يتبين منها بوضوح درجة الكثافة العالية لشبكة الطرق بشكل واضح وخاصة في الولايات المتحدة والأطراف الجنوبية الشرقية من كندا ، فقد قدر مجموع أطوال طرق السيارات في الولايات المتحدة عام ١٩٧٦ بحوالي ١١ مليون كم وهي تعادل ١٠٪ من مجموع أطوال طرق السيارات في العالم . وبلغ عدد السيارات المسجلة في نفس العام ١٢٥ مليون سيارة .

أما الخطوط الحديدية فقد بلغ طول شبكتها نحو ٣٥٥ ألف كم ، حيث تمثل ٢٩ ٪ من مجموع أطوال الخطوط الحديدية في العالم . أما كندا فتمتلك حوالي ١٠٢ ألف كم من الخطوط الحديدية . وتمتلك المكسيك ٧١ ألف كم من طرق السيارات ، وحوالي ٢٤ ألف كم من الطرق الحديدية .

أما طرق النقل المائية فتتمثل أساساً في طريقين رئيسين هما :

١ - طريق البحيرات العظمى : حيث تمثل البحيرات والجرى الأدنى لنهر سانت لورانس طريقاً مائياً عظيماً . وحتى يؤدي هذا الطريق دوره بكفاءة عالية في خدمة الولايات المتحدة وكندا ، فقد حفرت مجموعة من القنوات على جانبي هذا الطريق لتفادي مناطق الشلالات التي تعرقل حركة الملاحة المائية .

٢ - طريق المسيسي : حيث يخدم المناطق الوسطى والجنوبية في الولايات المتحدة وخاصة نقل المحاصيل الزراعية مثل القطن والذرة . هذا إلى جانب مجموعة كبيرة من القنوات الملاحية مستهدفة دع شبكة النقل المائي الطبيعية من ناحية ، وتقليل تكلفة نقل المنتجات وخاصة المواد الخام من ناحية أخرى .

أما بالنسبة لخطوط الأنابيب كوسيلة لنقل مصادر الطاقة ، فتمتد شبكة هائلة منها في الولايات المتحدة تزيد عن (٧٠٠) ألف كم وتشمل :

آ ـ خطوط أنابيب الغاز الطبيعي وتتد من منطقة خليج المكسيك وولاية نيو مكسيكو إلى الشمال الشرقي وكاليفورنيا حيث تتركز الصناعات الرئيسية .

ب ـ خطوط أنابيب البترول التي تنطلق أيضاً من حقول البترول الجنوبية نحو الشمال الشرقي حيث معامل التكرير وأسواق الاستهلاك الكبرى .

جـ ـ خطـوط أنـابيب الفحم وهي محـدودة حيث يـوجـد منهـا حـوالي (٢٠٠) كم بقطر (١٠) بوصات لنقل الفحم من أوهايو من حول كاديز Cadiz وحتى شواطىء البحيرات (كليفلاند) .

وتتضن خطوات ضخ الفحم طحنه وتحويله إلى بودرة فحمية ثم تعلق في الماء مكوناً خليطاً يسمى سلوري Slurry يدفع في الأنابيب . وعند نهاية الخط تنزع منه المياه وتقذف البودرة في الأفران وتقدر كمية الفحم المنقولة سنوياً بهذا الأسلوب بحوالي ١٠ مليون طن .

هذا وتوجد خطوط نقل أنابيب البترول في كندا من ولاية البرتا إلى مناطق الصناعة في الشرق. كا توجد خطوط نقل البترول في المكسيك في المناطق الشرقية ممتدة بين مناطق الإنتاج وموانىء خليج المكسيك والعاصمة مكسيكو.

الفصل الثالث

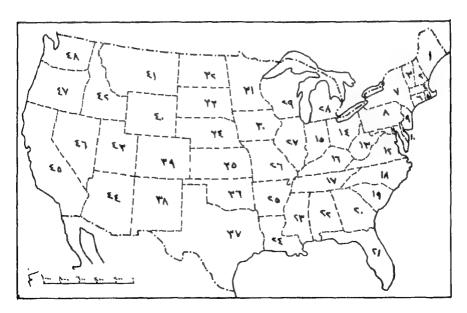
الولايات المتحدة الأمريكية

تمتد أراضي الولايات المتحدة بين خطي عرض ٢٥ ـ ٤٩ شمالاً ، وخطي طول ٦٧ ـ ١٢٥ غرب غرينتش ، وهذا الامتداد الطولاني والعرضاني بالإضافة إلى التباينات التضاريسية الكبيرة والمساحات الهائلة (٩,٤ مليون كم) خلق تمايزات مناخية كبيرة ، حيث نجد أن المناخ المعتدل بنوعيه الدافئ والبارد يتمثل في هذه البلاد بالإضافة إلى المناخ البارد في الشمال وفي الجبال المرتفعة ، هذا كله أعطى للولايات المتحدة إمكانيات متنوعة زراعية وحيوانية ومعدنية ، بالإضافة إلى العنصر البشري المتطور فنياً ، وهذا ساعد الولايات المتحدة على أن تتصدر دول العالم في إنتاجها الزراعي والصناعي وتنوعه .

وتشمل الولايات المتحدة على ٥٠ ولاية ، منها اثنتان لا تتصلان برياً بسائر الولايات وهما الآسكا ، وجزر هاواي . والجدول التالي يبين مساحة كل ولاية وعدد سكانها وأهم مدنها موضحة في الشكل (١٠٦) .

المدن الهامة	الكثافة	عدد السكان	المساحة	الرقم الولاية
	(نسمة/ميل	(عام ۱۹۷۹)	(ميلمربع)	
	مريع)			
بورتلاند ، أوغستا	۳۱	١,٠٢٦,٠٠٠	77710	۱ مین
مانشستر ، كونكورد	ΓA	۸۰٤,۰۰۰	3-71	۲ نیوهمبشیر
بورلنغتون ، مونتبليه	٤٩	٤٧٣,٠٠٠	17.1	۲ فرمونت
بوسطن	4.0	0,820,	YoYA	٤ ماسشوستس
بروفيدنس	V7 A	177,	3171	ه رودایلند
هارتفورد	315	٣,٠٧٤,٠٠٠	٥٠٠٩	٦ كوبكتيكت
نيويورك ، الباني	XTX	۱۸,۲۲۲,۰۰۰	£10Y7	٧ نيويورك
فيلادلفيا ، هاريسورغ	177	11,871,	77703	۸ بنسلفانیا
ترنتون ، نيو آرك	171	٧,٢٧٦,٠٠٠	PYAY	۹ نيوجرسي
دوفر ، و ياميننتون	3 7,7	٥٨٤,٠٠٠	7.04	۱۰ دیلاویر
بالتيمور ، آنابولس	***	٤,١١٢,٠٠٠	1.044	۱۱ مریلاند
نورفولك ، رتشبوند	177	٥,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٨١٧	۱۲ فرجینیا
شارلستون	٧٤	1,717,	7£\A\	١٣ - فرجينيا الغربية
کلیفلاند ، کولومېس	۲۲۰	١٠,٧٢٥,٠٠٠	17773	١٤ أوهايو
انديانا بوليس	157	0,727,	18757	۱۵ اندیانا
لويرفيل ، مدلسبور	٨٤	۳,۳۸۰,۰۰۰	0.77-3	١٦ كنتوكي
ممفيس ، ناشفيل	1/4	٤,١٣٦,٠٠٠	33773	۱۷ تینسي
شارلوت ، راليه	1.7	٥,٣٧٧,٠٠٠	FA070	١٨ كارولينا الشمالية
كولومبيا	٨٨	۲,7٤٦,٠٠٠	71.00	١٩ كارولينا الجنوبية
اتلانتا	A٤	٤,٩٤٩,٠٠٠	7YM0	۲۰ جورجيا
تلہاسي ، ميامي	۱۲۳	۰۰۰,۲۸۲,۸	٨٢٧٨٥	۲۱ فلوريدا
مونتغمري ، برمنغهام	77	7,071,	017.1	٢٢ الاباما
جاكسون	13	۲,۳۲٤,۰۰۰	F/YY3	۲۳ میسیسي
نيوأورليانز ، باتون روچ	Y1	***, \$717, ***	የ አዕየም	۲٤ لويزيانا
ليتل روك	71	۲,۰۷۳,۰۰۰	3 · 170	۲۵ ارکنساس
سانت لويس ، جيفرسون	u	٤,٧٦٢,٠٠٠	747.87	٢٦ ميسوري
شيكاغو ، سبرنجفيلد	111	11,770,	072	۲۷ إللينوي
ديترويت ، لانسنغ	107	1,1.7,	7/7/0	۲۸ میتشغان
ميلووكي ، ماديسون		٤,٥٧٦,٠٠٠	30//0	۲۹ ویسکونسن

الرق	الولاية	المساحة	عدد السكان	الكثافة	المدن الهامة
		(ميلمربع)	(عام ۱۹۷۲)	(نسمة/ميل	
				مريع)	
۲.	إيوا	. 1770	***,777,**	٥١	دي موان
۲٦	مينسوتا	W·W	7,972,	¥Y	سائت بول ، مینابولس
**	داكوتا التمالية	OFF-Y	375,	٨,٩	فارجو ، بسمارك
77	داكوتا الجنوبية	YY• £Y	7V1,···	٨,٨	فللزسيو ، بيير
37	نبراسكا	YY7YY	1,070,	۲.	لينكولن ، أوماها
70	كانساس	F3YYA	7,704,	YY	توبيكا ، وتشيتا
77	اوكلاهوما	71111	7,777,***	77	اوكلاهوما سيتي
YY	تكساس	PTYYFY	17,171,	٤٦	هوستون ، اوستین
44	نيومكسيكو	ודווזו	1,177,	٩,٣	سانتافي ، البوكيوركي
71	كولورادو	Y373-/	7,007,	37	دنفر
٤٠	ويومينغ	17112	۳۸٤,۰۰۰	7,7	شيني
٤١	مونتانا	18717A	٧٢٤,٠٠٠	٤,٩	" هيلينا ، بلنجر
£Y	ايداهو	Yooy	٧٦٤,٠٠٠	٨,٩	بو يزي
73	يوتا	r/P3A	١,١٨٤,٠٠٠	١٤	سالت ليك سيتي
٤٤	أريزونا	1171-1	۲,۲۲۳,۰۰۰	11,0	فونیکس
٤o	كاليفوربيا	7757.01	۲۱,۰٦٦,۰۰۰	145	سكرامنتو ، لوس انجلس
73	نيفادا	11.02.	٦٠٢,٠٠٠	0,£	لاس فيجاس ، كارسون
٤٧	أوريغون	111/1	7,707,	44	بورتلاند ، سالم
£A,	واشنطن	7/11/1	٣,٤٤٧,٠٠٠		سیاتل ، اول <u>مبی</u> ا
٤٩	الاسكا	7/3/140	72.,	٠,٦	- ب جونو ، انشورج
٥٠	هاواي	780.	A02, · · ·	184	هونولولو



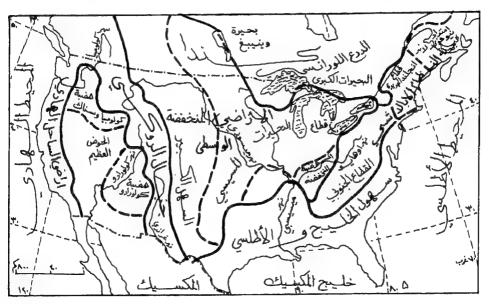
(الشكل ١٠٦) ولايات الولايات المتحدة الأمريكية

- المظاهر الطبيعية:

ـ التضاريس:

يميز في الولايات المتحدة الاقسام التضاريسية التالية ـ شكل (١٠٧) ـ .

١ - السهول الساحلية والهضاب المتصلة بها: وهي عبارة عن اقليم منخفض منبسط يترواح اتساعه بين ٥٠ - ٨٠ كم في الشال (فرجينيا، بنسلفانيا) ويزداد اتساعاً نحو الجنوب إلى ١٨٠ كم (كارولينا)، ويزيد عن ٤٠٠ كم في شرقي تكساس. وتمتد هذه السهول كشريط متسع يحف بالحيط الأطلسي وخليج المكسيك من خليج دويلاوير وحتى فيراكروز بالمكسيك. والحافة الغربية لهذا السهل (خط الهبوط) هي منطقة الانتقال إلى هضبة البيدمونت التي تعتبر قاعدة لجبال الابلاش.



(الشكل ١٠٧) الأقاليم التضاريسية في الولايات المتحدة

و يمكن أن تضم الى هذه السهول شبه جزيرة فلوريدا التي هي عبارة عن جزء من الرصيف الساحلي ارتفع قليلاً حتى ظهر فوق سطح البحر، ويرتفع جزء قليل من فلوريدا فوق مستوى ١٠٠ م عن سطح البحر، ولكن الجزء الأكبر منها لا يزيد ارتفاعه عن ١٣٠ م، وثلثها الجنوبي كله يترواح ارتفاعه بين صفر و١٥٥ م فوق سطح البحر، ويحف بشبه الجزيرة خط من الشطوط الرملية الساحلية ، كا تغطي المستنقعات والبحيرات الساحلية أجزاء كبيرة منها .

٢ - جبال الأبلاش: وهي سلاسل قدية تشكلت بفعل حركة الالتواءات الهرسينية في الزمن الأول، وخضعت بعد تشكلها إلى عوامل التعرية حيث سوتها، إلا أنها ارتفعت مرة أخرى أثناء حركة الالتواءات الالبية في الزمن الثالث. وتمتد هذه الجبال لمسافة طويلة تصل إلى ٢٥٠٠ كم، وتسودها

ظاهر الضيق . وتتدرج من السهول الساحلية إلى حافة خط الهبوط الكبير قبل أن ترتفع حافة الليغاني وكبرلاند مرة أخرى . وترتفع هضبة البيدمونت إلى الغرب والشال الغربي من السهل الساحلي ، ويبلغ طولها حوالي ١٣٤٠ كم وعرضها بين ٣٢ ـ ٨٠ كم وسط فرجينيا الى ٢٤٠ كم في كارولينا الشالية وتقل اتساعاً كلما اتجهنا جنوباً . ويبلغ متوسط ارتفاع هضبة بيدمونت ٢٧٠ م ، وتشرف الجبال الزرقاء على البيدمونت من الغرب .

وتقسم جبال الأبلاش إلى قسمين شالي وجنوبي يفصل بينها نهر هدسن . ويلحظ أن الحافة الشرقية للجبال تظهر واضحة متيزة عن جارتها البيدمونت ، ولكن الحافة الغربية تنحدر في عدد من المدرجات إلى الهضاب والسهول العالية نسبياً التي توجد في شرقي وسط القارة المنبسط السهلي . ولا تظهر جبال الابلاش على شكل جبال عالية إلا في جزئها الجنوبي حيث يصل أقصى ارتفاع لها _ في كارولينا الشمالية _ إلى أكثر من ٢٠٠٠ م (قمة متشل ٢٢٢٨ م ، وهي أعلى قة جبلية شرقي جبال الروكي) .

ومعظم سفوح الجبال شديدة الانحدار لا تصلح للزراعة وتغظيها الفابات . ولا توجد الزراعة الافي بطون الأودية ، ومن أم هذه الأودية حوض آشفيل الذي اجتذب إليه المزارعين .

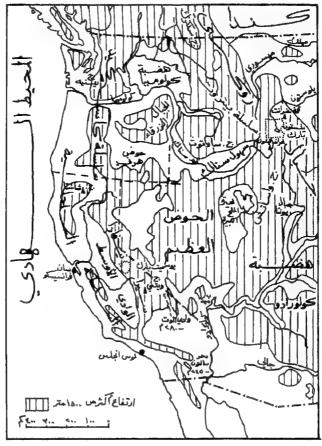
٣ - السهول الوسطى: وتمتد من شواطئ خليج المكسيك جنوباً لتصل نهايتها الشالية الى الحيط القطبي الشالي ، ويحف بها من الشرق جبال الابلاش ومن الغرب جبال روكي ، ويغلب على هذه السهول الانخفاض وقلة التباين في سطحها . وتتألف من صخور رسوبية تراكت فيها من بداية الزمن الثاني وحتى الآن .

ويشغل حوض الميسيبي جزءاً كبيراً من منطقة السهول العظمى ، حيث يتوسط منطقة السهول هذه السهل الفيضي لنهر المسيسيبي والذي يبلغ طوله قرابة ٧٥٠ كم وعرضه بين ٨٠ - ٩٠ كم ، وتحف بهذا السهل حافات يترواح ارتفاعها بين ٣٠ - ٦٠ م فوق مستوى السهل . وقد استطاع نهر المسيسيبي أن يرسب سهلاً فيضياً من أهم السهول الفيضية في العالم ، إذ تغطي فيضاناته آلاف الكيلو مترات المربعة حاملاً معه باتجاه مصبه كميات كبيرة من الرواسب التي يلقيها في خليج المكسيك مكوناً دلتا تشبه قدم الدجاجة ، ويقدر عمق الرواسب الفيضية في الدلتا بحوالي ١٠٠٠ م .

3 - المرتفعات الغربية: وتبيز بظاهرة التعقيد التي تسود جميع أجزائها من حيث نظامها وبنيتها ، فالى جانب السلاسل الجبلية العالية يوجد عدد من الهضاب والأودية . وتعتبر سلسلة جبال الروكي السلسلة الجبلية الأولى من الشرق ، وتمتد بين نهر غراندي في الجنوب ووادي نهر يوكن في الشال بطول يقارب من ٣٠٠٠ كم وعرض وسطي قدره ٣٠٠ كم . ويكن القول ان هضبة لا رامي (٢٠٠٠ م) تقسم جبال روكي إلى قسمين شالي وجنوبي ، وأهم ما يميز القسم الشالي وعورة التضاريس وعظم الارتفاع حيث يصل أقصى ارتفاع في هذه الجبال الى ٢٠٠٤ في قة جانت في الجانب الجنوبي منها . أما في التعرية ، وقد يصل ارتفاع العديد من القمم الجبلية إلى أكثر من ٤٠٠٠ التعرية ، وقد يصل ارتفاع العديد من القمم الجبلية إلى أكثر من ٤٠٠٠ م الجنوبي عدة سلاسل جبلية ، سلسلة فرونت في الشرق ، وتتتها في الجنوب سلسلة جبال كريستو ، وسلسلة سان جوان في الغرب ، وسلسلة ساواتش في الوسط .

والى الغرب من جبال الروكي تمتد سلسلة جبال واساتش من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي (٣٧١٠ قمة جبل ديلانو) ، وينحصر الحوض العظيم فيا بين جبال روكي وواساتش في الشرق وسلسلة جبال سيرانيفادا والكاسكيد في الغرب ، وتكثر البحيرات في هذا الحوض كا في بحيرة سالت الكبيرة ، وبحيرة سيفير ، وبيراميد .

ويفصل منخفض سكرامانتو جبال الكاسكيد في الشمال عن السيرانيفادا في الجنوب ـ شكل (١٠٨) ـ وتتكون جبال الكاسكيد من صخور بركانية (جبل



(الشكل ١٠٨) أشكال سطح غربي الولايات المتحدة

رينيه في الشمال ٤٣٩٢ م، وجبل شاستا في الجنوب ٤٣١٧ م)، وتمتد جبال سيرانيفادا جنوبا حتى وادي نهر كلورادو، ويبلغ أعلى ارتفاع فيها ٤٤١٨ م في جبل ويتني Mont whitney، وتكثر في هذه الجبال البحيرات (بحيرة مونو mono ، وسالتون). ويقع وادي كاليفورنيا غربي جبال سيرانيفادا محصوراً بين هذه الجبال من الشرق وسلسلة الجبال الساحلية من الغرب ، ويبلغ طول هذا الوادي قرابة ٦٥٠ كم ، وعرضه يترواح بين ٥٠ ـ ٩٠ كم ، وتتصرف فيه مياه نهري سكرامنتوفي الشمال ، وسان جواكين في الجنوب واللذان يلتقيان قرب مصبها في خليج سان بابلو .

وإلى الغرب من وادي كاليفورنيا تمتد سلسلة الجبال الساحلية الشديدة التقطع والقليلة الارتفاع (دون ١٦٠٠ متر) حيث تشقها مجموعة من الوديان النهرية الصابة في الحيط الهادي ، كا هو الحال في وادي كولومبيا ، ووادي نهر اومبكوا ampqua وواديا نهري جواكين وسان فرانسيسكو اللذين يعبرانها بالفتحة المعروفة باسم البوابة الذهبية .

ه ـ السهول الساحلية الغربية: وتحاذي هذه السهول الحيط الهادي من الشرق ممتدة شرقاً حتى اقدام سلاسل الجبال الساحلية ، وذلك على شكل شريط يتسع تارة ويضيق تارة أخرى من الحدود الكندية ، وحتى الحدود مع المكسيك ، ويبلغ أقضى اتساع لهذه السهول في منطقة سان فرانسيسكو ، وتكون أيضاً أكثر اتساعاً في الشمال منه في الجنوب .

ـ المناخ:

تتمثل في الولايات المتحدة عدة انواع من المناخ ، وما هذا سوى مرده إلى اشراف أراضي الـولايـات المتحـدة على محيطين من أكبر محيطـات العـالم ، وامتدادها على عدد كبير من الدرجات العرضية وإلى تنوع مظاهر سطحها .

- الضغط والرياح: يسيطر على البلاد بفعل البرودة الشديدة في الشتاء مرتفعاً يتركز في أواسط غربي البلاد ، كا ويتركز مرتفع آخر في شال غربي كندا . وينجم عن الضغط المرتفع هبوب رياح من اتجاهات مختلفة ، فتهب على جنوبي البلاد رياحاً شالية ، وعلى جنوبي شرقي الولايات المتحدة رياحاً شالية غربية وغربية ، ورياحاً جنوبية غربية على المنطقة المحصورة بين جبال الابلاش ونهر المسيسي والبحيرات الكبرى . وتسيطر على ساحل الحيط الهادي الرياح الغربية والجنوبية الغربية ، إلا أن ما يمنع توغلها للداخل هو سيطرة الشغوط المرتفعة التي تبعث بتياراتها نحو الغرب أيضاً . على أنه كثيراً ما تخضع البلاد لسيطرة المنخفضات الجوية المصاحبة للجبهة القطبية وشبه القطبية ناجماً عن مرورها طقساً مضطرباً وهطول الأمطار والثلوج .

وبتقدم فصل الصيف تأخذ الضغوط المرتفعة القارية بالتلاشي ليحل بدلاً منها ضغوط منخفضة حرارية ، غير أن الضغط يستمر مرتفعاً نسبياً في مناطق الهضاب التي يزيد ارتفاعها عن ١٧٠٠ م ، كا أن الحيطين الأطلسي والهادي يكونا مركزي ضغط مرتفع تهب منها الرياح باتجاه الضغط المنخفض القاري . فعلى ساحل خليج الكسيك تهب الرياح من الجنوب والجنوب الشرقي ، بينا تهب من الجنوب الغربي على ساحل الأطلسي ، كا تستقبل السهول الواقعة إلى الغرب من نهر المسيسي رياحاً جنوبية رطبة ، أما ولايات الهادي الغربية (أوريغون ، وواشنطن) فتأتيها الرياح من الشال والشال الغربي ، وهكذا الحال في كاليفورنيا التي تستقبل الرياح الشالية الى الشال من الغربي ، وهكذا الحال في كاليفورنيا التي تستقبل الرياح الشالية الى الشال من فرانسيسكو والتي تتحول إلى رياح غربية جنوب سان فرانسيسكو وستمر الانخفاضات الجوية الجبهية في داخل القارة وشرقيها في الصيف كا في الشتاء ، إلا أن عددها يقل وتضعف فعاليتها . وكثيراً ما يتعرض خليج الشتاء ، إلا أن عددها يقل وتضعف فعاليتها . وكثيراً ما يتعرض خليج

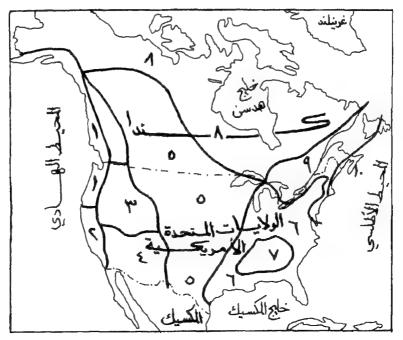
المكسيك وساحل الولايات الجنوبية المطلة على الحيط الأطلسي إلى تأثير الأعاصير المدارية (الهوريكان) التي يغلب حدوثها في آواخر الصيف والخريف . كا وتتعرض مناطق شرقي جبال الروكي إلى أعاصير التورنادور، ويعد وادي المسيسي من أكثر مناطق العالم تعرضاً لمثل هذه الأعاصير التي يغلب حدوثها في آواخر الربيع وبداية الصيف .

- درجة الحرارة : يكن القول أن أكثر جهات الولايات المتحدة برداً في فصل الشتاء هي الأجزاء الشديدة الارتفاع في الغرب والأجزاء الشالية غير الحاذية للبحيرات الكبرى ، حيث متوسط حرارة كانون الثاني يكون فيها دون الصفر درجة مئوية . في حين تعد فلوريدا ووادى نهر كولورادو الأدني أكثر جهات الولايات المتحدة حرارة ، حيث لا تنخفض الحرارة المتوسطة في فلوريدا عن ٩١° م في أي شهر ، كا أن المدى الحراري السنوي فيها لا يزيد عن ٨٠ م . ويزيد متوسط حرارة شهر كانون الثاني عن ٦٠ م في نصف البلاد الجنوبي فهو ٩,٧م في شارلستون ، و ٨٠م في فيكسبرغ ، و ١٢,٢ م في كالفستن ونيواورليانز، و ٥٠٠م في سان فرنسيسكو، لينخفض في الشال الي صفر درجة في نيويورك ، و ـ ٤,٢ م في شيكاغو ، و - ٣ م في أوماها ، وإلى - ٢° م في دنفر _ مع حرارة صغرى مطلقة _ ٣٥ م _ . إلا أن شتاء السهول العليا عند سفوح الروكي الشرقية تتتع بدفء نسي ليس بسبب القرب من الحيط ، وانما بسبب هبوب رياح الشنوك ، وهي رياح غربية جافة ودافئة تهب إلى الجنوب من المنخفضات الجوية المارة عبر العروض العليا ، فالهواء الحيطى الحار والرطب بعد اجتيازه الحيط الهادي وعبوره سلاسل الجبال الغربية تمثل فيه صفات الفوهن ، ناجماً عنه ارتفاع درجة الحرارة بضعة درجات ، مما يؤدي إلى ذوبان الثلوج من على السفوح الشرقية موسعة بذلك من رقعة المراعى . وفي الصيف ترتفع الحرارة ، ويقل الفرق ما بين شال البلاد وجنوبها . ويزيد متوسط حرارة شهر تموز عن ١٥٥ م في غالبية انحاء البلاد باستثناء الأجزاء المرتفعة ، وتلك التي تتعرض للتيارات الباردة . ففي الولايات الجنوبية يزيد متوسط حرارة تموز عن ٢٥٥ م (٢٧,٨٥م شارلستون ، ٢٨,٣م مالفستن ، ٢٨,٠٠٥ م ميامي ، ٢٥٥ نيواورليانز) ليترواح بين ٢٠ ـ ٥٠٥ م في الولايات الشالية (نيويورك ٣٢٥ م ، بتسبرغ ٢٣,٠٠٢ م ، أوماها ٥٠٥ م) وليقل عن ٢٠٠ م في الولايات الغربية (٥١٥ م سان فرانسيسكو ، ٣٧,٠٠ في سياتل ، ١٩٥ م في بورتلند) وتعزى المتوسطات المنخفضة لحرارة الصيف عند الساحل الغربي إلى تأثير تيار كاليفورنيا البارد . ولقد سجلت أعلى درجة حرارة في الولايات المتحدة في وادي الموت (كاليفورنيا) اذ بلغت ٤٠٥٥ م .

- التهطال: تشهد المنطقة الساحلية الغربية أكبر كية تهطال سنوية نتيجة لهبوب الرياح الغربية المحيطية فوقها والتي يؤدي صعودها بالاضافة إلى نشاط المنخفضات الجوية إلى حدوث تهطال غزير تزيد كيته عن ٢٥٠ سم أعلى معدل في الولايات المتحدة بلغ ٢٥٥ سم عند سفوح جبال اولمبيان الجنوبية بولاية واشنطن . ويتناقص معدل التهطال من الشال إلى الجنوب على ساحل الهادي بفعل ازدياد تأثير تيار كاليفورنيا البارد من جهة وانخفاض عدد المنخفضات الجوية من جهة أخرى ، اذ تبلغ كية التهطال السنوية ١٠٠ سم في يوريكا ، و ٥٦ سم في سان فرانسيسكو ، و٢٦ سم في سان دييجو ، ويتزايد التهطال في السلسلة الساحلية المرتفعة ليقل في وادي كاليفورنيا مقارنة مع السهل الساحلي - ٤٧ سم في سكرامنتو ، ١٠٠ سم في بورتلاند - وليتزايد مرة أخرى على مرتفعات الكاسكيد وسيرانيفادا ، ليأخذ بعدها بالتناقص على سفوحها الشرقية وفي الهضاب الداخلية الموجودة بين الجبال التي تتصف بشدة جفافها . فإذا كانت كية التهطال السنوية تتراوح بين ٢٥ - ٥٠ سم في الاجزاء جفافها . فإذا كانت كية التهطال السنوية تتراوح بين ٢٥ - ٥٠ سم في الاجزاء

الداخلية لولايتي واشنطن وأوريغون وغربي ولاية ايداهو ، فإنها تقل عن ٢٥ سم في الحوض الممتد بين نيفادا وكولورادو ، وتعد منطقة حوض كولورادو الأدنى أجف أجزاء الولايات المتحدة اذ تسود فيها ظروف صحراوية ذلك أن كية التهطال لا تزيد عن ٢٥ سم سنوياً ، ويعود التهطال للتزايد على مرتفعات الروكي ولكن لا يزيد عن ٥٠ سم فوق معظم المرتفعات ، وتتناقص كية التهطال على السفوح الشرقية للجبال حتى خط طول ١٠٠ غرباً حيث يترواح بين ٥٠ - ٣٠ سم ، ليعود إلى التزايد شرقاً وجنوباً ، حيث يزيد على ١٠٠ سم في الولايات الجنوبية المطلة على الأطلسي وخليج المكسيك (ميامي ١٠٠ سم ، مونتجومري ١٣٤ سم ، نيو اورليانز ١٤٢ سم ، كالفستن ١١٥ سم) وهكذا الحال في الولايات الشالية الشرقية حيث تزيد كمية التهطال في بوسطن عن ١٠٠ سم ، وفي نيو يورك ١١٥ سم . هذا وتتساقط الثلوج بكثرة في الولايات الشالية والغربية في فصل الشتاء .

- نظم التهطال: يختلف موسم هطول الأمطار من جزء إلى آخر في السولايات المتحدة ، مجيث يكننا تمييز أنظمة التهطال التالية ـ شكل (١٠٩) ـ :
- ١ ـ نظام ولايات الهادي الشمالية ؛ وتمثله محطة أولمبيا ، ويتصف بكون التهطال مستر طوال العام ، مع قمة شتوية .
- ٢ ـ نظام كاليفورنيا ؛ وتمثله سان فرانسيسكو ، وتهطل أمطاره في فصل
 الشتاء ، والصيف جاف ، ويشابه في ذلك نظام البحر المتوسط .
- ت ـ نظام الحوض الكبير ؛ وتمثله بويزي ، وسولت ليك سيتي ؛ والتهطال طوال العام مع أعظميين أحدهما شتوي ـ وهو الرئيسي ـ والثاني ربيعي .



(الشكل ١٠٩) نظم التهطال في الولايات المتحدة

٤ - نظام أريزونا ؛ وقتله جيلا ، وفلا جستاف . ويضم أشد جهات القارة جفافاً ويحتوي على قتين أحداهما شتوية بفعل منخفضات الحيط الهادي ، والثانية صيفية بفعل التسخين الشديد ، إلا أن الكية العامة قليلة جداً .

٥ - نظام السهول الوسطى ؛ وتمثله محطة أوماها ، ويتميز بكون معظم التهطال يتم في فصل الصيف (شهر حزيران أكثر الشهور مطراً) ، وأمطار الشتاء قليلة . إلا أنه لا يمر شهر دون تهطال .

7 - نظام الخليج ؛ وتمثله مدينتي كالفستن ورالي . وتهطل الأمطار باسترار طول العام وتكون قمة المطر في أشهر الصيف إذ يتزايد هطول الأمطار بشكل واضح في آب وأيلول ، ويعزى شدة انهار الأمطار إلى أعاصير

الهوريكان التي يدخل الكثير منها خليج المكسيك. وكذلك فإن الأمطار الشتوية تكون غزيرة حيث أن الانخفاضات الجوية تجد لها الكثير من الطرق التي تسلكها في هذه المنطقة. ويشمل نظام التهطال هذا أيضاً ساحل الولايات الأطلسية الجنوبية ويمتد إلى الداخل لمسافة لا بأس بها.

٧ ـ نظام جنوب الابلاش ؛ ويشبه النظام السابق ، إلا أن قمة المطر
 لا توجد في الصيف ، وإنما توجد في الشتاء ، وتمثله مدينة فكسبرغ ،
 ونوكسفيل .

ـ الأنهار والبحيرات:

يعد نهر المسيسي أم الأنهار الجارية إلى الشرق من جبال الروكي ، مصرفاً مياه المنطقة الوسطى بين جبال الأبلاش والروكي . وينبع المسيسي من غربي بحيرة سوبيريور (البحيرة العليا) ويتجه نحو الجنوب ليصب في خليج المكسيك مشكلاً دلتا واسعة متقدة ضمن الخليج . وأم روافد المسيسي اليمنية نهر الميسوري الذي ينبع من جبال الروكي الشمالية ويلتقي بالمسيسي عند مدينة سانت لويس ، ومن الروافد الأخرى نهر اركنساس ونهر رد (النهر الأحمر) ، ومن روافده اليسارية نهر أوهايو . ويبلغ طول المسيسي لوحده نحو دمن ولكن إذا اعتبرنا بداية المسيسي هي منابع الرافد الميسوري فعندئذ يصبح طول النهر بحدود ١٨٠٠ كم . ونهر المسيسي كثير الانحدارات حتى ليبلغ طوله من مدينة كايرو إلى الخليج ١٧٠٠ كم .

أما أهم الأنهار الجارية إلى الغرب باتجاه المحيط الهادي فنذكر أنهار كولومبيا ورافده سناك ، وسكرامنتو ، وسان جواكين ، ونهر كولورادو .

وتشكلت البحيرات الكبرى أهم بحيرات القارة الامريكية الشالية شاغلة

مساحة تقدر بحدود ٢٥ ألف كم . وهذه البحيرات هي ؛ اونتاريو (١٩٦١٠ كم) وإيرية (٢٥٨٥٠ كم) ومتشغان (٥٨٢٤٥ كم) وهورن (٢٥٨٥٠ كم) وسوبيريور (٢٥٨٥٠ كم) . ويؤدي وجود شلالين هامين ناتجين عن بروز صخور قاسية إلى تجزئة مياه البحيرات إلى ثلاثة مستويات ، فنجد شلالات نياغارا بين بحيرتي أيريه واونتاريو ، وشلالات سولت سانت ماري بين البحيرة العليا وبحيرة هورن ، وتنفتح البحيرات من الشرق نحو الحيط الأطلسي بواسطة نهر سانت لورانس الطريق الملاحي الواصل الحيط بإقلم البحيرات .

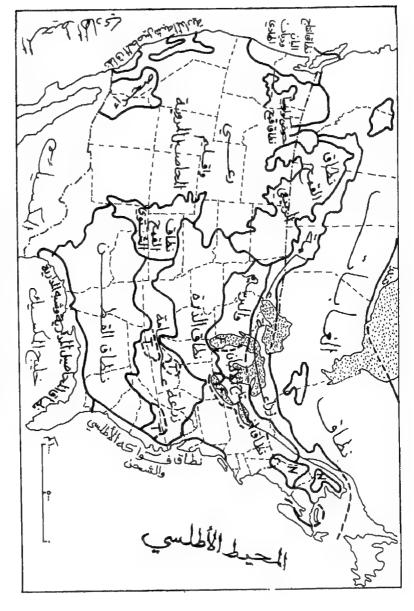
ـ النشاط الاقتصادى:

ـ الزراعة:

تفوق الولايات المتحدة في إنتاجها الزراعي قارة أوربا جميعها ، ويتركز النشاط الزراعي في النصف الشرقي الذي يساهم بنحو ٩٠ ٪ من الإنتاج الزراعي ، حيث أن عوامل إنجاح الزراعة قد تضافرت على أن تجعل من القسم الشرقي بيئة زراعية عظيمة في مقدرتها الإنتاجية للحاصلات الختلفة . ويجري الإنتاج الزراعي في القسم الشرقي في شكل نطاقات شبه متوازية تمتد من الشرق إلى الغرب وهي من الشال إلى الجنوب ـ شكل (١١٠) ـ كالآتي :

ا ـ نطاق العشب والمراعي: ويوجد في أقص الشال ، وتقوم إلى جانب حرفة الرعي فيه حرفة الزراعة ولو أن الرعي ومنتجات الرعي تمثل العمود الفقري في الاستثار الاقتصادي للثروة الطبيعية في هذا الإقلم . ويزرع في هذا النطاق البصل والتبغ (في نيوانجلند) والبطاطا (شال مقاطعة مين).

٢ ـ نطاق القمح الربيعي : ويعتبر امتداداً للنطاق السابق نحو الغرب والشمال الغربي داخلاً ضمن الأراض الكندية ، حيث نجد زراعة القمح الربيعي



(الشكل ١١٠) النطاقات الزراعية في الولايات المتحدة

في ولاية داكوتا الشالية ، وغربي ولاية مينسوتا ، وفي الأطراف الشالية من ولاية مونتانا . ومما ساعد على زراعة القمح الربيعي في تلك الأجزاء من الولايات المتحدة طول فصل الشتاء ، وقصر فصل الصيف وطول أيامه وصفاء سائه وارتفاع درجة حرارته مما يساعد على نضج القمح الذي يزرع في فصل الربيع . وفي نطاق زراعة القمح الربيعي تسود أيضاً زراعة الكتان

٣ ـ نطاق الذرة والقمح الشتوي : يقع هذا النطاق إلى الجنوب من النطاقين السابقين ، وتكاد زراعة القمح تتركز في الجزء الأوسط من إقليم السهول الوسطى ، يبنا تسود زراعة الذرة في السهول الوسطى كا نجدها في أراضي الولايات الشالية الشرقية . فالذرة مساحة وكمية إنتاج من أهم محاصيل الحبوب في الولايات المتحدة إذ يقارب الإنتاج ١٥٩ مليون طن ، وهذا ما يعادل حوالي ٥٠ ٪ من محصول الذرة العالمي ، محتلة بذلك المرتبة الأولى في العالم . ولا تساعد الظروف المناخية على زراعة الذرة في معظم النصف الغربي من البلاد ، إذ أن معظم مزارعه تتواجد إلى الشرق من خط طول ١٠٠ غرب غرينتش ، فالذرة محصول يحتاج لصيف دافئ رطب ، بحيث لا تقل درجة الحرارة المتوسطة عن ٢١ م ، ولا تنخفض حرارة الليل عن ٢١ م . ومن أهم الولايات زراعة للذرة هي ؛ ايوا ، وثمال ميسوري ، واللينوى ، وانديانا ، وشال شرقي كنساس ، وشرقي نبراسكا .

وتجود في أراضي الذرة زراعة القمح الشتوي ، وإن كانت أهم مناطق إنتاج القمح الشتوي هي منطقة وسط كنساس وامتدادها شالاً إلى نبراسكا وجنوباً إلى أوكلاهوما . ويحدد نطاق زراعة القمح غرباً خط المطر السنوي المتساوي ٤٠٠ مم ، وشالاً خط الحرارة المتساوي ٥٠٠ مم ، وشالاً خط الحرارة المتساوي ٥٠٠ ملأبرد الشهور ، ويحد من امتداد زراعته جنوباً ارتفاع درجة الحرارة وازدياد كمية المطر . وتأتي

الولايات المتحدة في المرتبة الثانية بالعالم في إنتاج القمح (٥٨ مليون طن عام ١٩٧٦) بعد الاتحاد السوفييتي ، ويشغل القمح الشتوي قرابة ٧٥ ٪ من مجمل الإنتاج ، ويزيد إنتاج ولايات كنساس وأوكلاهوما ونبراسكا عن نصف إنتاج القمح الشتوي في الولايات المتحدة . وتسود زراعة القمح أيضا في الولايات المغربية وخاصة في أجزاء الوادي الساحلي الختلفة .

٤ - نطاق التبغ: تنتشر زراعة التبغ إلى الجنوب من نطاق زراعة الذرة وإلى الشال من نطاق زراعة القطن، وذلك في جنوبي الشال الأمريكي وفي شالي جنوبه. بل لنجده أيضاً ولكن بصورة محدودة في أراضي زراعة الذرة. وتنتج الولايات المتحدة أكثر من ١٦٪ من التبغ العالمي (٩٦٩ مليون طن) محتلة المرتبة الثانية في العالم بعد الصين الشعبية. ومعظم تبغ الولايات المتحدة يأتي من شرق المسيسي ، وخاصة من ولاية كنتوكي وجنوب فرجينيا، وشال وشرق كارولينا الجنوبية في السهل الساحلي. ورغ أن التبغ يزرع في الشال والجنوب، إلا أن ٩٠٪ من الحصول يأتي من الجنوب، وتنتج ولاية كنتوكي وحدها ضعف ما تنتجه الولايات المتحدة الشالية كلها، بينا تنتج كارولينا الشالية خسة أضعاف ما تنتجه الولايات المتحدة الشالية أيضاً.

٥ - نطاق القطن: ويتركز هذا النطاق في الجزء الجنوبي الشرقي من البلاد ممتداً من كارولينا إلى جورجيا وحتى تكساس، حيث أصبحت الولايات المتحدة بفضل الظروف الملائمة لزراعة القطن في جنوبي البلاد من أهم دول العالم إنتاجا للقطن، فهي والصين الشعبية تتصدران دول العالم، فلقد بلغت كمية الإنتاج عام ١٩٧٦ بحدود ٢, ٢ مليون طن والصين ٢, ٣٧ مليون طن، بينا كان إنتاج الولايات المتحدة قرابة ٣ مليون طن عام ١٩٧٧ والصين قرابة بينا كان إنتاج الولايات المتحدة قرابة ٣ مليون طن عام ١٩٧٧ والصين قرابة

١٢, ١ مليون طن في نفس العام . والقطن محصول مداري يقتله الصقيع ، ولذا فإن أهم عامل يحدد زراعته شالاً هو طول فصل الإنبات ويحدد الخط الشالي لنطاق القطن من مصب نهر تشيسابيك جنوباً بغرب مع حافة الجبال الزرقاء ثم يدور حول جنوب الابلاش ثم يتجه شالاً بغرب ويشمل وادي تنسي حتى مدينة كايرو عند التقاء مسيسيي وأوهايو ، ومن ثم يتجه الخط جنوباً بغرب حول مرتفعات أوزارك إلى حدود أوكلاهوما ثم جنوب بغرب في تكساس . أما الحد الغربي لنطاق القطن فهو خط مطر ٥٠٠ مم في السنة ، وإن كان يزرع في منطقة فريسنو وفي وادي سان جواكين بولاية كاليفورنيا غربي البلاد . ولا يزرع القطن في جنوبي الولايات المتحدة كلها ، إذ لا يجود في فلوريدا أو يرزع القطن في جنوبي الولايات المتحدة كلها ، إذ لا يجود في فلوريدا أو السيسيبي الفيضي وروافده من أهم مناطق زراعة القطن في الولايات المتحدة . وثلاثة أرباع السكان في نطاق زراعة القطن زنوج ، إذ اقترنت زراعة القطن منذ البداية باليد العاملة الزنجية . والقطن الأمريكي هو قطناً قصير التيلة مئذ البداية باليد العاملة الزنجية . والقطن الأمريكي هو قطناً قصير التيلة أصلاً ، إلا أنه أدخلت زراعة القطن الطويل التيلة مؤخراً .

وإلى جانب المحاصيل السابقة نجد الزراعات التالية :

- الأرز: تنتج الولايات المتحدة حوالي ٣,٥ مليون طن من الأرز (الرتبة الحادية عشر في العالم) الذي يأتي معظمه (أكثر من ٩٠٪) من الولايات الجنوبية وخاصة تكساس ولويزيانا وكارولينا الجنوبية وجورجيا. ويزرع الأرز أيضا في كاليفورنيا - في الأجزاء الوسطى من الوادي - في غربي الولايات المتحدة .

- قصب السكر: تنتشر زراعة قصب السكر في منطقة السهول الساحلية

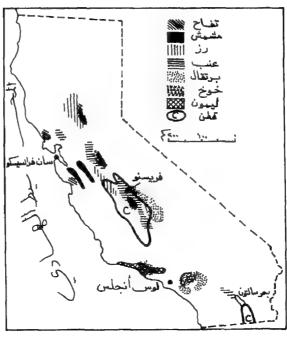
وفي فلوريدا ، وأهم الولايات في زراعته هي ؛ لويزيانا وفلوريدا . وهو محصول مداري لذا فإن زراعته في ولايات الجنوب الدافئة .

- الأشجار المثرة: تعتبر المنطقة الجنوبية صالحة لزراعة الجمضيات وخاصة فلوريدا التي تحتكر هي وكاليفورنيا زراعة الحضيات بأنواعها الختلفة. فنجد الليون والبرتقال والكريفون في بساتين فلوريدا، كا نجد في كاليفورنيا أشجار البرتقال في منطقة فريسنو، ولوس أنجلس، وأشجار الليون في منطقة سانتا باربارا.

وتتركز معظم أشجار الخوخ في جورجيا وشال تكساس واركنساس ووسط أوكلاهوما وكارولينا الشالية وفرجينيا ، ولا يفوق هذه الولايات سوى كاليفورنيا التي تنتج لوحدها قرابة ٣٩ ٪ من خوخ الولايات المتحدة كلها . ولولاية كاليفورنيا شهرة في زراعة التفاح الذي تكثر أشجاره في منطقة سانتا روزا ، وسانتاكروز ، كا تكثر أيضاً زراعة العنب في فريسنو ، وستوكتون ، وكاليفورنيا أيضاً منتج هام للإجاص والمشمش والدراق ـ شكل (١١١) ـ وتسود زراعة الأشجار المثرة في ولايات الشال أيضاً وخاصة التفاح والإجاص والدراق .

وتصلح تربة البيدمونت والسهل الساحلي الخفيفة لزراعة الخضروات والفواكه التي تنضج مبكراً وتصل إلى أسواق الشال الشرقي في أوائل كانون الثاني (خضروات فلوريدا وسهل تكساس). وكاليفورنيا ولاية هامة في إنتاج الخضراوات، ويليها في الأهمية ولايات الجنوب والشرق وخاصة تكساس وفلوريدا وجورجيا وماريلاند.

ويمكن اعتبار خط طول ١٠٠ غرباً حداً فاصلاً بين جزئي الولايات المتحدة الزراعيين في الشرق والغرب. وتكاد تسود معظم الجزء الغربي ظاهرة _ ٥٧٠ _



(الشكل ١١١) آهم زراعات ولاية كاليفورنيا الأمريكية

الحاجة إلى ماء أكثر. ففي السهول العظمى ينبو العشب الذي تقوم عليه حرفة الرعي المحدودة. أما في جبال الروكي فتغطي السفوح أنواع من الغابات ، كا توجد أودية تسودها الزراعة المروية. وتتنوع الحياة الاقتصادية في سلسلة المضاب العظيمة ، فبعضها تقوم فيه زراعة متنوعة تشمل الحبوب الغذائية والفاكهة المعتدلة مثل التفاح والكثرى والقمح والشعير في الشال ، وبعضها ينتج الفاكهة المدارية في الجنوب . ويبلغ إنتاج الجزء الغربي من الفاكهة قرابة ينتج الفاكهة في الولايات المتحدة .

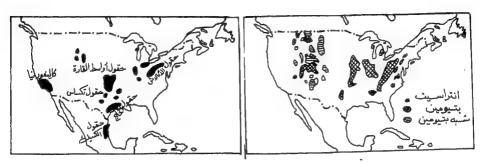
وحيث تسود زراعة محاصيل الأعلاف في شمالي الولايات المتحدة وشمالها الشرقي تسود حرفة تربية الماشية التي قامت عليها صناعات متعددة ، بينما نجد أن مناطق الهضاب الغربية شبه الجافة مناطق تربية الأغنام ، وتغلب تربية

الخنازير في جنوب البلاد ومنطقة السهول الوسطى . ويقدر عدد الماشية في الولايات المتحدة بحدود ١٢٨ مليون رأس (المرتبة الثانية بعبد الهند) ، ومن الأغنام ٤ ,٦٣ مليون رأس ، بينا تمتلك قرابة ٥٠ مليون رأس خنزير . ولقد تخصصت ولاية كنتوكي في تربية خيول السباق ـ في مراعي سهل بلو جراس الخصيب ـ ، ومجمل عدد الخيول في الولايات المتحدة ٦ ,٨ مليون رأس .

ـ الثروة المعدنية:

أما بالنسبة لموارد الثروة المعدنية ، فلقد كانت الولايات المتحدة تحتل المركز الأول في إنتاج الفحم في الخسينيات حتى سبقها الاتحاد السوفييتي . وأهم حقول الفحم ـ شكل (١١٢) ـ حقول الابلاش (٦٥ ٪ من إنتاج الولايات المتحدة) ويلي ذلك الحقول الوسطى (في انديانا ، والينوى ، وكنتوكي) حيث تعطي هذه الحقول ٢٠ ٪ من فحم الولايات المتحدة ، ويلي الحقول الوسطى أهمية الحقول الغربية ـ في داكوتا الشمالية ، وفي جبال الروكي ـ . وتصدر الولايات المتحدة نحو ٣٠ ٪ من إنتاجها الفحمى البالغ ٢٠٠ مليون طن .

وتنتج الولايات المتحدة نحو ١٤ ٪ من إنتاج البترول العالمي (٤٠١ مليون طن) وتتوزع حقول البترول في الولايات المتحدة من الشرق إلى الغرب على النحو التالى _ شكل (١١٣) _ :



(الشكل ١١٢) حقول الفحم في الولايات المتحدة (الشكل ١١٣) حقول البترول في الولايات المتحدة

- ١ ـ حقول الأبالاش (تعطى ٥ ٪ من إنتاج الولايات المتحدة) .
- ٢ ـ الحقول الداخلية وتقع في ولايات اوهايو وأنديانا والينوى وميتشغان .
- ٣ ـ حقول أواسط القارة (كنساس وأوكلاهوما وتكساس واركنساس ولويـزيـانـا). وتسـاهم هـذه الحقـول بنحـو ٦٠٪ من مجـل إنتـاج الـولايـات التحدة .
 - ٤ _ حقول سواحل الخليج .
 - ه ـ حقول جبال روكي (ويومنغ ، ومونتانا ، وكلورادو) .
 - ٦ ـ حقول كاليفورنيا ومركزها مدينة لوس أنجلوس.

وتعد الولايات المتحدة أكثر دول العالم استهلاكا للبترول (نحو ٥٠٪ من الإنتاج العالمي).

وتحتل الولايات المتحدة المكان الثاني بعد الاتحاد السوفييتي في إنتاج الحديد (٥٠ مليون طن) الذي ينتج معظمه من ولايات منيسوتا ووسكنسن ومتشيغان (٨٥ ٪) ، ويستهلك هذا الحديد محليا . كا وتساهم بحوالي ١٩ ٪ من إنتاج النحاس العالمي (٥ ،١ مليون طن) وأهم مناطق إنتاجه في ولايات أريزونا ومونتانا ومتشيغان ويبوتا . إضافة إلى ذلك ينتج من أراضيها الرصاص والزنك والفضة والبوكسيت.

ـ الصناعة:

تعد الولايات المتحدة من أولى الدول الصناعية في العالم، وقد ساعد على ازدهار صناعاتها وتنوعها توفر مجموعة النعوامل الضرورية لقيام أية صناعة ، ومن هذه العوامل ؛ توفر مواد الطاقة من بترول وفحم وكهرباء مائية ، ووجود اليد العاملة الفنية ، بجانب السوق الاستهلاكية المحلية ، وسياسة التصدير التي تنتهجها الولايات المتحدة بالنسبة لكثير من صناعاتها التي تغطي بها حاجة السوق الخارجية لكثير من دول العالم . ولا توجد صناعة في العالم دون أن نجدها في الولايات المتحدة ، فن صناعة الحديد والصلب وبناء السفن ، وصناعة السيارات والطائرات والكياويات إلى صناعة النسيج والصناعات الغذائية . وأكثر من ٩٠ ٪ من الصناعة الأمريكية تتركز في نصف البلاد الشرقي ، وخاصة في الولايات الشالية والشالية الشرقية .

- الصناعة في الولايات الشمالية الشرقية: على الرغ من سيطرة الصناعات النسيجية ، والصناعات الغذائية ومنتجات الحيوانات في الولايات الشمالية الشرقية ، فإن تلك الولايات لها قدم السبق في الكثير من الصناعات الثقيلة والصناعات الكهربائية والكياوية . وإذا كانت منطقة نيو انجلند تشتهر بصناعة المنسوجات القطنية فإن ولاية كارولينا الشمالية تليها في الأهمية في مثل هذه الصناعة ، غير أن نيو انجلند تحتل المركز الأول في الصناعة الصوفية ، وتتركز الصناعة الصوفية في نطاق ساحلي يبدأ من ولاية مين ويتد حتى ولاية نيو جرسي . وتعد مصانع مانسفيلد ومانشستر في نيوهبشير ، ومصانع نورثامبتون في ماسشوستس من أم مصانع نسيج الحرير في المنطقة الشمالية الشرقية . وتكاد تحتكر ولاية ماسشوستس صناعة الجلود والأحذية (مصانع بوسطن ، وبروكتون ، ولين ، وسالم ، وورستر ، وبيفرلي) ، إذ تصنع قرابة ربع أحذية الولايات المتحدة . كا أن ولاية ماسشوستس تحتوي على العديد من الصناعات الأخرى كصناعة الآلات والأجهزة الكهربائية والساعات ، وفي مدينة ولتهام Maltham أكبر مصنع للساعات في العالم . وفي مدينة كنكتادي

Schenectady بولاية نيويورك (على نهر موهوك) توجد مصانع شركة جنرال الكتريك الأمريكية التي تنتج مختلف الأدوات الكهربائية: وتعتبر مدينة روشستر _ قرب بحيرة اونتاريو _ مقر شركة كوداك Kodak الشهيرة التي تصنع جميع أوراق التصوير وأجهزة السينا، كا تصنع مختلف أنواع الأجهزة العلمية الدقيقة والتلسكوبات والنظارات والآلات الدقيقة والأجهزة الكهربائية . ولقد انتشرت على ضفاف بحيرتي اونتاريو وايريه _ ضن ولاية نيويورك _ أنواع عدة من الصناعات منها صناعة طحن الحبوب وعصر الزيوت ، وصناعة الأدوية والصابون وحفظ اللحوم والفاكهة وصناعة الورق في لمدينة بوفالو، بجانب صناعة الصلب في مدينة لاكوانا ، وصناعة تكرير البترول وبناء السفن . ولولاية نيو جرسي شهرة قديمة في صناعة السفن ، كا وتقوم فيها صناعة صهر النحاس وتكريره _ في مدينة كامدن ، ونيوارك _ وصناعة تكرير البترول ، وصناعة الحركات ، والألبسة ، وصناعة السكر (فيلادلفيا) . وولاية بنسلفانيا مركز الصناعة الثقيلة ، ففيها مدينة بتسبرغ المشهورة بصناعة الحديد والصلب التي قامت عليها كل صناعات المنطقة الحيطة بهذه المدينة ، فهي تنتج الصلب والحديد لتصنعه المدن الأخرى ، وهي بحق مدينة الصناعة الثقيلة ، إذ أصبحت تنتج القاطرات وعربات السكك الحديدية . وليس صناعة الصلب والحديد حكراً على غربي ولاية بنسلفانيا ، بل نجدها أيضاً في شرقي هذه الولاية ، حيث مصانع الصلب الكبرى في مدينة بيثلهم ، وايستون ، وفي بنسلفانيا صناعة متنوعة ، إذ يوجد في مدينة سكرانتون مصانع للمحركات والقاطرات ، والاسمنت ، وهكذا الحال أيضاً في مدينة هازلتون التي تصنع آلات التعدين والآلات الضخمة ، والمنسوجات الحريرية والملابس المتنوعة ، ومن المدن الصناعية في هذه الولاية توريستون ، هاريسبرغ ، وأويل سيتي ، ولانكستر ، ويورك . وفي شرق الابلاش تقوم مدينة التونا Altoona حيث

صناعات السكك الحديدية وما يتعلق بها ، وصناعة نسج الحرير .

- الصناعة في الولايات الوسطى الشالية: وذلك في ولايات مينسوتا، ووسكونسن، وميتشغان، واللينوي، وانديانا، وأوهايو، حيث تشرف تلك الولايات على البحيرات الكبرى. وتتركز في تلك الولايات العديد من الصناعات الهامة التي احتلت فيها الولايات المتحدة شهرة عالمية وخاصة صناعة السيارات، ومن أهم الصناعات في تلك المنطقة؛ الصناعات الغذائية، حيث قامت على محاصيل القمح والذرة صناعة حفظ لحوم الماشية وتصديرها للأسواق الداخلية والخارجية، وتتركز هذه الصناعة في نطاق الذرة، حيث مدن شيكاغو، وسانت لويس، واوماها، وكانساس سيتي، وسان بول، ودنفر، وسنت جوزف ومدينة سيو Sioux. وهناك أيضاً صناعة طحن الحبوب في نطاق القمح، وتعد مدينة مينابوليس إحدى مدن طحن الحبوب الكبرى في العالم، وهناك مطاحن كثيره في كانساس سيتي، وسانت لويس، وبوفالو، وشيكاغو.

إن هذا الإقليم من أهم الأقاليم في الصناعات المعدنية وخاصة صناعة الحديد والصلب، التي غت على ضفاف البحيرات الكبرى التي تحتوي على أكثر من ثلث مصانع الصلب والحديد في الولايات المتحدة. وقد قامت على هذه الصناعة مصانع إنتاج الصفائح الحديدية والأنابيب والقضبان، بجانب صناعة السيارات والقاطرات والآلات الزراعية، والطائرات، وإن أكثر من نصف إنتاج السيارات الأمريكية يأتي من منطقة البحيرات، وتعد مدينة ديترويت أعظم مدن هذه الصناعة في العالم، بجانب مدن السيارات الأخرى كحال مدينة فلنت، وبونتياك، ولانسنج، وكليفلاند، وتوليدو، وأكرون، وساوث بند.

- الصناعة في الولايات الجنوبية: على الرغم من أن ثلث سكان الولايات المتحدة يعيشون في الجنوب إلا أن هذه الولايات لا تنتج سوى ١٨ ٪ من السلع المصنوعة في البلاد ، ولا تزيد قيتها على ١٧ ٪ من قية الصناعة الأمريكية كلها . ونيويورك وحدها تنتج ٧٥ ٪ بما تنتجه ولايات الجنوب جميعا ، ويرجع تأخر الجنوب في ميدان الصناعة إلى ظروف تاريخية أكثر منها طبيعية . والجنوب فقير بالمعادن ولكنه غني بمواد القوى الحركة كالفحم والبترول والغاز الطبيعي . وبوجه عام فإن أكثر من ٢٠ ٪ من احتياطي فحم الأبالاش موجود في الولايات الجنوبية وهذا الفحم قريب من السطح وسهل الأبالاش موجود في الولايات الجنوبية منه ما يزيد على ١٥٠ مليون طن ، بينا تنتج الأباما وكنتولي أكثر من ذلك ، وتمتد حقول الفحم في مساحة قدرها تنتج الأباما وكنتولي أكثر من ذلك ، وتمتد حقول الفحم في مساحة قدرها قليل الجودة .

كا أن الجنوب غني بالبترول والغاز الطبيعي فهو يحتوي على ٦١ ٪ من احتياطي البترول في الولايات المتحدة . وتعتبر تكساس ولويزيانا وأوكلاهوما من أهم خمس ولايات في إنتاج البترول . وللولايات الجنوبية نصيب في الكهرباء المولدة من مجاري المياه السطحية ، وتولد الكهرباء من الأنهار العديدة التي تنحدر من جبال الأبالاش الجنوبية نحو السهل الساحلي والحيط الأطلسي ونحو الخليج ، وتقدر تلك القوة المولدة بثلث القوى الكهربائية المولدة في الولايات المتحدة كلها ، وهذا نصيب يتعادل مع مساحة الجنوب وعدد سكانه .

النسيج التي نجدها متركزة أكثر ما يكون في كارولينا الشالية ، وجورجيا والأباما وتكساس ، وهناك معامل تكرير البترول في دالاس ، وبومنده ، وبورت آرثر ، وباتون روج . وقد قامت عدة صناعات متعلقة بمشتقات البترول ، وقامت صناعات كياوية بالاعتاد على الغاز الطبيعي ، مثل صناعة إطارات المطاط والصناعات الكياوية في فريبورت (تكساس) ، وصناعة الألمنيوم في موبيل (آلاباما) وصناعة الزنك في كوربس كرستي (تكساس) . إضافة إلى ذلك هناك عدة صناعات أخرى مثل صناعة استخراج لب الخشب وصناعة الورق وصناعة استخراج مواد دباغة الجلود من خشب البلوط .

- الصناعة في الولايات الغربية: تشمل الولايات الغربية كل من ؛ كاليفورنيا ، واوريغون ، وواشنطن ، وايداهو ، ونيفادا ، وأريزونا ، ويوتا ، ونيو مكسيكو ، وكولورادو ، وويومنغ ، ومونتانا ، وداكوتا الشالية ، وداكوتا الجنوبية ، ونبراسكا ، وجزءاً من ولايات كنساس وأوكلاهوما ، وتكساس . وفي هذا الإقليم المرتفع بصورة عامة توجد صناعة ذبح الماشية وحفظ لحومها ، وتعتبر مدينة دنفر (كولورادو) مركز هذه الصناعة ، كا وإن صناعة منتجات الألبان تتطور في الولايات الغربية التي أصبحت تنتج ما يقارب من ١٠ ٪ من قية إنتاج الولايات المتحدة الصناعي كله . ونجد مصانع تنقية النحاس في مدينة الباسو ، وغريت فولز (مونتانا) وتاكوما واشنطن) ، وصناعة الحديد والصلب في ولايتي يوتا وكاليفورنيا وكولورادو ، إلى أن المنتج قليل لا يقارن بإنتاج الشال الشرقي أو الجنوب . وهناك العديد من الصناعات الكياوية والنسيجية ، وصناعة قطع الأخشاب (أوريغون ، وواشنطن ، وكاليفورنيا وايداهو قرابة ثلث والفاكهة ، إذ تنتج ولايات واشنطن وأوريغون وكاليفورنيا وايداهو قرابة ثلث

الخضراوات والفاكهة المعلبة في الولايات المتحدة . وتشتهر ولاية كاليفورنيا في صناعة السينا ، إذ تعد هوليود (ضاحية من لوس انجلس) أهم مراكز هذه الصناعة في العالم .

- السكان:

يبلغ عدد السكان في الولايات المتحدة ٢١٥ مليون نسمة (١٩٧٦) ويرتبط توزعهم ارتباطا وثيقا بعوامل مختلفة أهمها عوامل خصوبة التربة والمناخ ومظهر طبيعة السطح ونصيبها من الثروة المعدنية وحظها من وسائل المواصلات المتنوعة بجانب درجة التأثر بحركات الهجرة . ففي النصف الغربي حيث المناخ جاف أو شبه جاف لا يسكن سوى ١٠٪ من مجموع السكان . أما السكان ، وفيه تزداد الكثافة لدرجة عظيمة . وقد ساعد توفر موارد الثروة المعدنية الهائلة على اكتظاظ السكان في البيئات الصناعية التي نشأت بفضل استثار المرافق الطبيعية ، كذلك يتركز في هذا القسم النشاط العظيم في الإنتاج الزراعي . و يكن القول أن هناك تطابقا بين خريطتي توزع السكان وتوزيع الصناعات والحرف المختلفة . وتظهر كثافة السكان بدرجة عظيمة في الشال والشرق ، وبدرجة متوسطة في الجنوب وعلى ساحل الحيط الهادي ، وبدرجة قليلة في الأقاليم الداخلية حيث الهضاب والمرتفعات العالية والصحارى الجافة .

ويعتبر سكان الجنوب الذي يقارب عددهم من ٥٠ مليون نسمة قليلا ، تبعا لإمكانياته المتوفرة في أراضيه ومقدرته على التقدم الصناعي ، فالكثافة السكانية محدودة لا تزيد عن ٥٠ نسمة في الكما . فتوسط كثافة السكان شرقي المسيسي تقارب ٤٠ نسمة ، وفي غرب المسيسي أقل من ذلك (٢٠ نسمة كما) ، ومتوسط الكثافة في الجنوب كله هي ٣٠ نسمة / كما ، ولقد كانت الكثافة أقل

من ذلك بكثير . ففي جورجيا لم تكن تزيد الكثافة على شخص واحد في الكرويرجع هذا إلى أن المهاجرين كانوا يدخلون أمريكا عن طريق الموانئ الشالية الشرقية مثل نيويورك وفيلادلفيا حيث تستوعبهم المصانع أو يعبرون الأبالاش إلى السهول الوسطى حيث إمكانيات الزراعة والمراعي واسعة . ويضاف إلى هذا أن الأيدي العاملة الأوربية كانت تتجنب منافسة الأيدي العاملة الزنجية الرخيصة في الجنوب ومن ثم لم يجتذب الجنوب إليه كثيرا من المهاجرين وكان عليه أن يعتمد على زيادة سكانه الطبيعية إلى حد كبير . وتزيد نسبة الزنوج في الولايات الجنوبية على ٢٥٪ من عدد السكان بل إنها تصل في بعض المناطق إلى أكثر من ٥٠٪ . وهكذا يكن القول أن تركز الزنوج يكون في الجنوب وإذا كان عددهم يبلغ حوالي ١٢٪ من مجموع سكان الولايات المتحدة فإن ولايات كارولينا الجنوبية ومسيسي وجورجيا والاباما ولويزيانا تحوي أغلبهم ويث مناخها يقارب من مناخ أوطان الزنوج الأصلية .

وتمثل مشكلة الزنوج في الولايات المتحدة مشكلة اجتاعية اقتصادية تتطلب حلا سريعا بعد أن طرأ على حياة الزنوج الشيء الكثير من التغيير الذي لم يعد يتشى مع السياسة المتبعة لهم المعروفة بالحاجز اللوني .

الفصل الرابع

كندا

ـ موقع كندا ومساحتها:

تشغل كندا من أمريكا الشالية ما يقع شالي الدائرة العرضية التاسعة والأربعين فيا عدا الاسكا (التابعة للولايات المتحدة) كا أنها تمتد من الحيط الهادي في الغرب إلى الحيط الأطلسي في الشرق وذلك بين خطي طول ٥٠ ـ الحد غرينتش . وهكذا نرى أن كندا بامتدادها الطولاني والعرضاني الكبيرين يجعلانها تحتل مساحة كبيرة تقدر بحوالي ٩,٩٧٦,١٣٩ كم تقريبا .

وتفوق كندا في المساحة الولايات المتحدة والاسكا معا ، بل إنها أكبر مساحة من أوربا دون الاتحاد السوفييتي ، غير أن معظم هذه المساحة الشاسعة يقع داخل نطاق المناخ البارد والذي يمتد شالا حتى خط الحرارة المتساوي ١٠م لأحر شهور السنة ولا يبعد ٩٠٪ من سكان كندا أكثر من ٣٠٠ كيلو متر عن حدود بلادهم الجنوبي .

هذه البلاد الشاسعة قليلة السكان ، مبعثرة العمران ، يفصل بين جزئيها العامرين الشرقي والغربي مئات الكيلو مترات من الأرض غير المستثمرة بعد والتي تغطيها الغابات ولا يبعد العمران كثيرا عن خطوط المواصلات الرئيسية ، ومن ثم يرتبط تعمير كندا بمد شبكة من طرق المواصلات ولا سيا السكك الحديدية . ويتركز السكان الآن حول شريط من الأرض يمتد من

الحيط الهادي إلى الحيط الأطلسي على طبول ٥٠٠٠ كم ولا ينزيد عرضه على ١٠٠ كم وقد بدأ العمران في ولاية كويبك ثم امتد إلى بحيرتي اونتاريووايريه ، ثم نشأت بعد ذلك نواة على الساحل الغربي هي كولومبيا البريطانية في معزل عن بقية كندا ، لذلك أنشأت بريطانيا خطا حديديا كي يربط هذه الأجزاء النائية ببقية كندا .

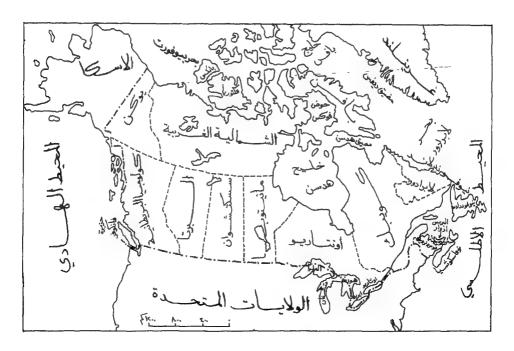
وسكان كندا أكثر تجانسا من سكان الولايات المتحدة ، فنصف السكان بريطانيو الأصل وثلث السكان فرنسيو الأصل ، أي أن ٨٠٪ من السكان ينتبون إلى قوميتين كبيرتين . بينا الخس الباقي يشمل قوميات عديدة أخرى ، وينتشر البريطانيون في كندا كلها إلا أن نصفهم تقريبا يعيش في اونتاريو حيث يكونوا ثلاث أرباع السكان ، بينما يتركز ثلاثة أرباع الفرنسيين في كويبك حيث يكونون أربعة أخماس السكان .

- أقاليم كندا:

كندا بمساحتها البالغة قرابة ١٠ مليون كم يكن تقسيم سطحها إلى ثلاثة أقسام تضريسية هي ، المرتفعات الشرقية والسهول الوسطى والمرتفعات الغربية ، ولكن لأجل تركيز الدراسة مع أخذ العامل المناخي بعين الاعتبار وأثر الإنسان ونشاطه ، فإن كندا تقسم إلى أربعة أقاليم طبيعية سنقوم بدراستها إقلييا على أساس إنها غثل وحدات متميزة ضن كل واحد هي كندا - شكل (١١٤) - والأقاليم هي الآتية :

١ ـ المقاطعات البحرية ، وجزيرة نيوفوندلاند:

تشمل ثلاث مقاطعات هي نيوبرونزويك وجزيرة البرنس ادوارد، ونوفاسكوشيا، ويغلب على سطحها المظهر الجبلي وإن تكن مساحات واسعة من برونزويك الجديدة وجزيرة البرنس ادوارد لا يزيد ارتفاع السطح فيها _ ٥٨٢ _



(الشكل ١١٤) كندا : الموقع والتقسيات الإدارية

على بضع عشرات من الأمتار إلا أنها غير مستوية السطح على العموم . وفي الشمال الغربي من برونزويك الجديدة توجد منطقة تقطعها التلال المتفرقة قد يصل ارتفاعها إلى ٧٥٠ متر ، وتبدو ظاهرة التضرس الشديدة في شبه جزيرة نوف اسكوشيا ، حيث تكثر التلال المكونة من الصخور الصلبة والأودية التكتونية العميقة التي تتكون من الصخور اللينة والتي ملا الماء أشدها عقا مكونة خليج فندي وميناس .

ويدل مناخ المقاطعات البحرية على تأثير تيار لابرادور البارد وليس لهذا التيار تأثير يذكر في الشتاء حينا تكون لابرادور أدفأ من قلب كندا (أي أن التيار يسبب دفئا) ولكنه يسبب برودة في فصل الصيف. فأدفأ الشهور في سنت جون لا تصل حرارته إلى ١٦٠م، بينا في هاليفاكس تصل درجة الحرارة

إلى ١٦,٥م، لكنها تكون في مونتريال ٢٠م، أما فصل الشتاء فالحرارة في هاليفاكس وسنت جون تكون أعلى منها في كويبك ومونتريال (هاليفاكس وسنت جون ٤,٤م، مونتريال _ ٤,٤م، ذلك في شهر كانون الثاني). أما الأمطار فتهطل في كافة أشهر السنة وتزيد كميتها عن ١٠٠ سم في السنة (سنت جون ١٣٠ سم، هاليفاكس ١٣٦ سم) ومعظم الأمطار تهطل في نصف السنة الشتوي غير أنها لا تقل في أي شهر عن ٧,٥ سم (حزيران، وتموز).

وبجانب جزيرة البرنس ادوارد الصالح معظمها للزراعة توجد مناطق أخرى زراعية منعزلة ولكنها أقل خصوبة ، ويأتي في مقدمتها وادي آنابوليس كورنواليس في نوفاسكوشيا ووادي سنت جون في نيوبرنزويك . وفيا عدا ذلك تغطي الغابات معظم المقاطعات التي يقطعها كثير من الجاري المائية . ويتاز الساحل بموانيه العديدة الصالحة للملاحة ، وبغني مياهه بالأسماك ، الأمر الذي لعب دورا هاما في التطور الاقتصادي للإقليم .

وتقوم الزراعة في الجهات الخصبة التي ذكرناها وتقدر مساحتها بنحو ٧ ملايين هكتار (أي نحو ٥٠ ٪ من مساحة المقاطعات البحرية) ويأتي في مقدمة الجهات الزراعية جزيرة البرنس ادوار التي يصلح ٩٠ ٪ من أراضيها للزراعة . وتبلغ مساحة الأراضي الصالحة للإنتاج الزراعي في نيوبرونزويك نحو ٥٥ ٪ من مساحتها ، وفي نوف اسكوشيا نحو ٣٧ ٪ ، غير أن المزروع فعلا لا يزيد على ١٠ ٪ من المساحة . ولا تزال الزراعة _ فيا عدا جزيرة البرنس ادوار _ في طفولتها في هذه المقاطعات فمعظم الأرض (٨٠ ٪ من المساحة الزراعية) يشغلها الشوفان والبرسيم ونباتات العلف الأخرى ، وتقوم عليها تربية الماشية . ويلي هذه المحاصيل في الأهمية البطاطا والفاكهة واللفت ثم

كيات قليلة من القمح الربيعي والشعير . ويعتبر وادي آنابوليس حديقة نوفاسكوشيا حيث تزرع فيه أشجار التفاح الذي يصدر من ميناء هاليفاكس إلى الجزر البريطانية .

وقد بدأت جزيرة البرنس إدوار في تربية الحيوانات ذات الفراء كالثعالب وحيوان المنك وتنتج المقاطعات البحرية حوالي ٨٣٪ من مجموع إنتاج الفراء في كندا كلها . أما أهم الحرف في تلك المقاطعات فهي حرفة الصيد ، فقد اجتذبت مصايد الأسماك التي تحف بشواطىء نيوفوندلاند ونوفاسكوشيا الصيادين من شبه جزيرة إيبريا وسواحل فرنسا ومن بحر الشمال منذ القرن السادس عشر ، وكانت أكواخ الصيادين أول آيات العمران في تلك الأصقاع . وتبلغ طول سواحل مناطق الصيد أكثر من ٨٠٠٠ كم ومساحتها أكثر من ١٥٠ ألف كم أو أربعة أخماس مصايد الحيط الأطلسي كله . وتعد المقاطعات البحرية في كندا أحسن مناطق صيد السمك في العالم ـ ومرد ذلك إلى التقاء البحرية في كندا أحسن مناطق صيد السمك في العالم ـ ومرد ذلك إلى التقاء تيار لابرادور البارد مع تيار الخليج الحار ـ وتمثل هذه المقاطعات فيا يختص بالإنتاج العالمي للسمك الدور الذي تمثله منطقة البراري فيا يتعلق بإنتاج القمح .

وتوجد حقول فحم غنية في منطقة سدني ، كا توجد حقول فحم أخرى غربي جزيرة كيب برتون ، وتحمل السفن هذا الفحم إلى مواطن الصناعة في منطقة البحيرات ، كا تحمل الحديد من مناجم في نيوفوندلاند ، ومن ثم فإن صناعة الحديد والصلب في موانىء سدني ، ونيوغلاسكو تبشر بمستقبل زاهر . هذا وتستغل غابات نيوبرونزويك في صناعة الأخشاب ولب الخشب .

وأهم مدن المقاطعات البحرية هي هاليفاكس (٢٥٠ ألف نسمة) وهي ميناء كبير لا تتجمد مياهه في الشتاء ، وهناك مدينة سنت جون وهي ثاني

مدن المقاطعات البحرية (١٢٥ ألف نسمة) يليها مدينة سدني (٤٥ ألف نسمة) .

ـ جزيرة نيوفوند لاند Newfound Land :

نيوفوند لاند هي الولاية الكندية الثانية عشرة (١)، والتي لها حدود طبيعية متثلة في المسطحات المائية التي تفصلها عن البر الأمريكي ويتبع لها إدارياً شبه جزيرة لابرادور التي يفصلها عنها مضيق يعرف باسم بيل Belle . وتبلغ مساحة جزيرة نيوفوند لاند لوحدها مجدود ١١٢ ألف كم ، وعدد سكانها يقارب من نصف مليون نسمة ، تحتوي العاصمة سان جونز على قرابة ٢٠ ٪ من مجمل سكان الجزيرة .

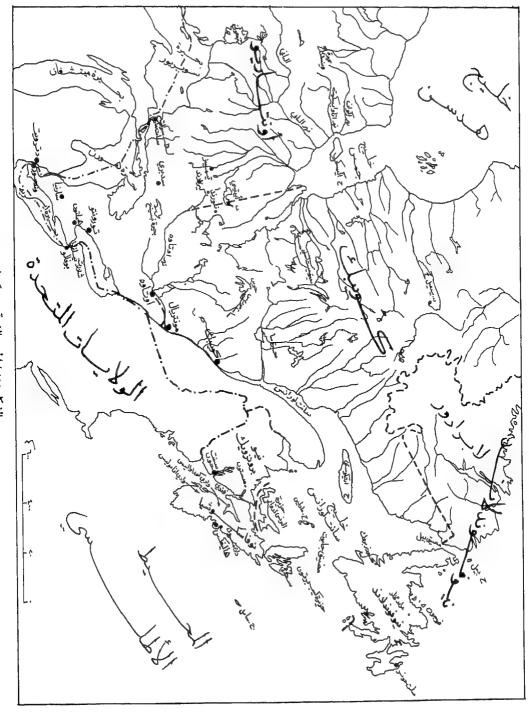
وأرض الجزيرة هي الاسترار الشرقي للقاعدة الكندية ، ولذا نجد أن الصخور النارية والمتحولة تحتل جزءاً كبيراً من أراضيها . وتقع نيوفوند لاند عند مدخل خليج سانت لورنس ، ويفصلها عن جزيرة كيب برتون ونوفاسكوشيا مضيق كابوت . ونتيجة تأثير تيار لابرادور البارد فإن الصيف يكون معتدلاً وكثير الضباب وبمطر ، والشتاء بارد يسقط فيه الثلج ، وتتجمد المياه في الأجزاء الشالية والشالية الغربية . وتعتبر مناطق الخلجان وأشباه الجزر الجنوبية من أفضل أجزاء الجزيرة من الناحية المناخية وبالتالي فهي من أكثر الجهات سكاناً ، فشبه جزيرة آفالون التي تقع فيها مدينة سان جونز مفتوحاً تتصف بشتاء أقل قسوة من باقي الأجزاء عما يجعل ميناء سان جونز مفتوحاً للملاحة طول العام .

 ⁽١) الولايات الكندية هي : يوكن ، كولومبيا البريطانية ، الشالية العربية ، ألبرتا ، مسكتشوان ،
 مانيتوبا ، أونتاريو ، كويبك ، نيوبرونزويك ، نوفاسكوشيا ، جزيرة البرنس ادوار ، نيوفويد لاند .

ويشتغل نحو ١٥٪ من سكان نيوفوند لاند بالزراعة حيث يزرعون الشوفان والبطاطا واللفت، وتقوم في الجزيرة أيضاً حرفة تربية الأغنام والماشية والخيول، ولكن حرفة السكان الأولى هي الصيد، خاصة وأن الأسماك متوفرة بكثرة في المياه المجاورة للجزيرة. ويستخرج الحديد من جزيرة بيل Belle، وتقوم صناعة الورق ولب الورق في الداخل في غراند فلز، وفي الغرب في كورنربروك. وفي شرق الجزيرة في مدينة جاندر (١٥ ألف نسمة) ميناء جوي دولي هام له دور كبير في الطيران عبر الحيط الأطلسي.

٢ - إقليم السانت لورنس والبحيرات الكبرى:

يشمل هذا الإقليم الأجزاء الجنوبية من مقاطعتي كويبك واونتاريو مكل (١١٥) ـ ويتركز معظم سكان كندا في حوض السانت لورانس، ويحف بهذا الحوض من الشمال أطراف الهضبة اللورنسية (القاعدة الأركية الكندية) التي تتكون من الصخور القدية، ومن ثم كانت مصدر الثروة المعدنية لكندا، ويعبر الخيط الحديدي أطراف هذه القاعدة من الشرق إلى الغرب. وأفضل مناطق هذا الإقليم على الإطلاق هي سهول السانت لورانس والبحيرات الكبرى الممتدة من مجيرة هورن إلى كويبك. ولما كانت هذه السهول تمتد نحو ١٠٠٠ كم من الشرق إلى الغرب، وما يقرب من ٥٠٠ كم من الشمال إلى الجنوب فقد أصبح المناخ يختلف من جزء إلى آخر، وهذا بدوره الشمال إلى الجنوب فقد أصبح المناخ يختلف من جزء إلى آخر، وهذا بدوره أدى إلى تخصص في الإنتاج الزراعي، وتكاد الزراعة تقتصر على هذه السهول الفيضية الجليدية. وإذا كان القمح يزرع في الأجزاء الجنوبية من هذا الإقليم فإن الشعير والشوفان يزرعان في الأجزاء الشمالية. وبالرغ من إصلاح مناطق البراري وهجرة الكثيرين إليها فقد ظلت سهول السانت لورانس تنتج نحو



الشكل ١١٥) الجزء الشرقي من كندا

25 ٪ من إنتاج كندا الزراعي ممثلاً في القمح والشوفان ، وأنواع العلف الختلفة التي تربى عليها الماشية خصوصاً . وقد ساعدت التربة والمناخ والأسواق القريبة في المناطق الصناعية أو في الخارج وعدم القدرة على منافسة المناطق الغربية في إنتاج الحبوب على قيام حرفة تربية المواشي بجانب الزراعة وأصبح في الإقلم نحو ٥٠ ٪ من مجموع حيوانات التربية . وقد بلغ التخصص أقصاه في منطقة كويبك التي يوجد بها نحو ألفي مصنع للألبان ومستخرجاتها ، ويتفوق عليها في هذا المضار مقاطعة أونتاريو الأكثر اتساعاً والتي تنتج ضعف ما تنتجه في هذا المضار مقاطعة أونتاريو الأكثر اتساعاً والتي تنتج ضعف ما تنتجه جهات كويبك أو أكثر من نصف إنتاج كندا من الألبان وقد أخذت هذه المنتجات تنافس في السوق الإنكليزية منتجات نيوزيلندا وهولندا والدانيارك .

وتمد القاعدة الكندية هذا الإقليم بالمعادن الختلفة التي تستخرج من منطقة سدبري، وتيينز، ونوراندا، وبركوباين. ويستخرج من كندا ثلاثة أرباع النيكل المستخرج من العالم كله وذلك من مناجم سدبري وحدها. وأما الذهب فيستخرج من منطقة كركلاند وبوركاباين (أكثر من خمس إنتاج كندا) ويكاد يستخرج الحديد الكندي كله من هذه المنطقة. ويستخرج من جنوب مدينة كويبك الاسبستوس حيث توجد أكبر رواسب معروفة من هذه المادة في العالم، كا ويعطي هذا الإقليم حوالي نصف إنتاج كندا من الفضة، وثلث إنتاجها من النحاس. غير أن هذا الإقليم يخلو من الفحم والبترول مما أدى به إلى الاعتاد على فحم الولايات المتحدة وعلى القوى المائية في إنتاج الكهرباء.

كل ما تقدم ذكره ساعد هذا الإقليم على أن يصبح من أهم مراكز الصناعة في كندا إذ أنه ينتج أربعة أخماس ما تنتجه كندا في ميدان الصناعة . وأهم الصناعات هي صناعة الورق ولب الخشب وصناعة الألبان ومستخرجاتها

بالإضافة إلى صناعة السيارات والأدوات الكهربائية ، وصناعات أخرى كثيرة ، وتتركز أكثر من نصف صناعات كندا في أونتاريو . ويسكن ثلاثة أخماس سكان كندا في هذا الإقليم حيث يحتشد ثلثًا السكان في المدن الكبرى ، بل إن مدن كندا الكبرى _ فيا عدا مدينتين _ توجد في حوض السانت لورانس والبحيرات الكبرى وأهم هذه المدن مونتريال (٢ مليون نسمة) التي تعد من الموانىء العالمية الكبرى وتقع في وسط سهول السانت لورانس في أكثر جهات كندا ازدحاماً بالسكان وتستطيع السفن الحيطية أن تصلها حيث تلتقي سفن البحيرات الكبرى والسانت لورانس بسفن الحيط الأطلسي ، وهذه المدينة أقرب إلى غرب أوربا من نيويورك إلا أن مياهها تتجمد أربعة أشهر في السنة ، حيث أن متوسط حرارة الفترة من كانون الأول وحتى آذار تكون دون الصفر (كانون الثاني - ٩° م) ولكنها تصل إلى ٢٠° م في تموز . وتعتبر تـورنتـو (١,٥ مليون نسمة) ثانية مدن كندا وهي المنفذ إلى المناطق المنخفضة في الجنوب الغربي وتمثل إحدى جهات ازدحام السكان في كندا وإحدى الأجزاء الغنية فيها وهي ميناء جيد . وتأتي بعد ذلك مدن أخرى يزيد عدد سكانها عن مئتى ألف نسمة وهي ؛ هملتون (٢٧٠ ألف) وكويبك (٣٠٠ ألف) القلعة الفرنسية التي ما تزال تحتفظ بطابعها الفرنسي القديم ، وأوتاوا (٣٠٠ ألف) وهي عاصة كندا.

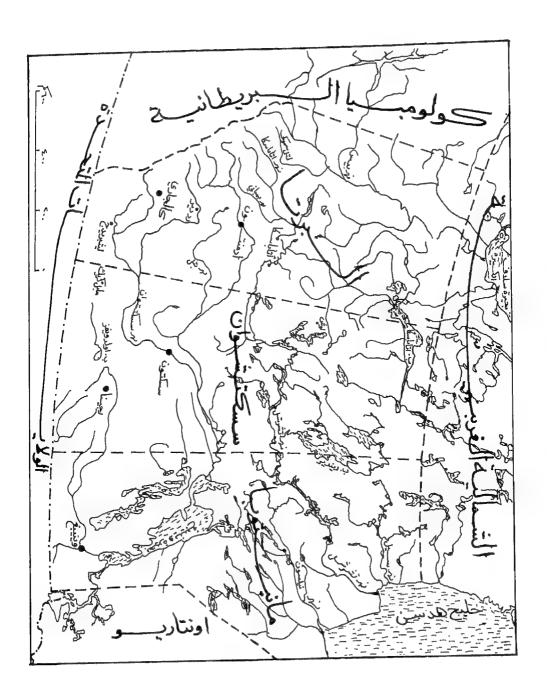
٣ - إقليم البراري:

يضم إقليم البراري مقاطعات مانيتوبا وسسكتشوان والبرتا ـ شكل (١١٦) ـ رغ أن كل من هذه المقاطعات تمتد امتدادا طوليا نحو الشال فتقطع أجزاء من التندرا في شالها كا تقطع أجزاء من الغابات الصنوبرية في وسطها ، ولا تحتل سهوب الحشائش إلا أجزائها الجنوبية العامرة ، كا أن القاعدة

الكندية القديمة تشغل جزءاً كبيراً من شهال مانيتوبا والجبال الغربية تشغل جزءا آخر من غرب البرتا . ورغ هذا فهناك تجانس إلى حد ما في البنية والتضاريس والمناخ والحياة النباتية في الأجزاء التي استقر فيها المستعمرون من هذه المقاطعات يبرر إطلاق اسم البراري عليها . هذه الأجزاء الجنوبية من البراري هي هضبة متسعة تتكون من الصخور الكلسية ، تنحدر من جنوب البرتا الغربي نحو الشمال والشرق وبذا فإن مياهها _ عدا منطقة صغيرة في الجنوب الغربي ـ تتصرف إما إلى خليج هدسن أو إلى الحيط المتجمد . وتنتشر في هذا الإقليم مجموعة من البحيرات تكونت نتيجة لنحت الجليد وملأتها مياه الجليد بعد أن انحسر عنها ويفصل هذه البحيرات بعضها عن بعض ركامات جليدية تغطى القاعدة الكندية ، ومن هذه البحيرات بحيرة وينيبغ ومانيتوبا وينبيوسيس . وأهم الأنهار هي أنهار سسكتشوان وبيس واتاباسكا وكلها قليلة الأهمية من الناحية الملاحية لمنعرجاتها الكثيرة ومساقطها العديدة ومنافذها غير الصالحة ، وتستخدم أنهار الجنوب الغربي في الري وتزداد أهميتها بالتدريج في هذه الناحية . ويوجد في هذه المناطق نحو ٢٥ ٪ من القوى المائية التي يمكن استغلالها في كندا ، وفي مانيتويا وحدها نحو ٧٥ ٪ من هذه القوى وهذه ظاهرة لها أهميتها نظرا لأن الإقلم فقير في موارده الفحمية ، ولم يستغل حتى الآن من القوى المائية إلا ٥ ٪ فقط.

ومناخ هذا الإقليم قاري شديد البرودة في الشتاء دافئ في الصيف حيث يتراوح متوسط حرارة شهر كانون الثاني بين ـ٧١م في وينيبغ و ـ٧٣,٣م في أدمونتن ، بينا نجدها تنخفض إلى ـ٧٦,٥م في تشرشل على خليج هدسن .

ولا تصل درجة حرارة الصيف إلى ١٩٥م سوى في الأجزاء الجنوبية . والفترة التي يزيد فيها متوسط الحرارة عن ١٠٥م تتراوح بين أربعة إلى خمسة



أشهر، وتنخفض إلى شهرين في تشرشل. والأمطار أقل بما هي عليه في الإقليين السابقين فهي لا تزيد عن ٥٠ سم في المتوسط (ادمونتن وكالجاري ٥٥ سم، وينيبغ ٥٠ سم، تشرشل ٣٥ سم) ومعظم الأمطار تهطل في نصف السنة الصيفي (أكثر من ٧٠٪) والشتاء لا يخلو من التهطال ولا يقل ما يهطل فيه عن ١ سم في أي شهر، ومعظم التهطال يكون على هيئة ثلوج.

ويتفق توزيع السكان تماما مع توزيع خطوط السكك الحديدية ومناطق زراعة الحبوب ويلاحظ أن أهمية الأنهار قليلة فيا يختص باستقرار السكان نظرا لقلة قيمتها الملاحية ويبلغ عدد سكان هذه السهول نحو خمسة ملايين نسمة ، أي حوالي خمس سكان كندا ، ولم يكن هذا العدد يزيد عن ٢٠ ألف شخص عام ١٨٦٠ . ولما كانت الزراعة هي الحرفة الأساسية في الإقليم فقد أصبح ثلثا السكان من الريفيين حتى أن سسكتشوان التي يوجد بها بعض المدن يسكن ريفها نحو ٧٠ ٪ من سكانها .

لا تختلف سهول البراري عن سهول السانت لورانس في أن الحرفة السائدة فيها واحدة وهي الزراعة ولا تمثل الحرف الأخرى إلا نواحي ثانوية . وقد ساعدت العوامل الجغرافية على ذلك ، فالسهول فسيحة خصبة سهلة الخدمة ، والصيف من الدفء بحيث يساعد على نضج العديد من المحاصيل ، وكمية المطر مناسبة ، وفصل الإنبات طويل (٩٠ يوما) ومشمس . وتنتج براري كندا نصف إنتاج كندا الزراعي بالرغ من أن المساحة المزروعة لا تزيد على ٢٥ ٪ من مساحة كندا الزراعية . وأهم المحاصيل الزراعية هي القمح والشوفان من مساحة كندا الزراعية . وأهم المحاصيل ثانوية أخرى مثل البطاطا والكتان . ويشغل القمح وحده ٥٥ ٪ من المساحة المزروعة والشوفان ٢٥ ٪ وهي نسبة ويشغل القمح وحده ٥٥ ٪ من المساحة المزروعة والشوفان ٢٥ ٪ وهي نسبة

كافية لتوضيح أهمية المحصولين . وتعتبر منطقة القمح امتدادا لمنطقة القمح الربيعي في الولايات المتحدة .

وينتج معظم القمح من مقاطعات مانيتوبا وسسكتشوان حيث تتشابه التربة فيها مع التربة السوداء في روسيا والولايات المتحدة ، كذلك ينمو القمح الربيعي في شرق البرتا حيث تهب رياح الشنوك في الشتاء محدثة بعض الدفء . ويتحمل الشوفان الظروف المناخية القاسية أكثر من القمح ولذا نجده عتد شال نطاق القمح ، وتبلغ مساحة أراضي الشوفان نحو نصف مساحة أراضي القمح . وتسبق البرتا المقاطعات الأخرى في مساحة الشوفان المزروع بها ولكن سسكتشوان تتفوق عليها في الإنتاج .

ويعد إقلم البراري أهم مناطق إنتاج الطاقة في كندا (بترول ، فحم ، غاز طبيعي) ، كا ويستخرج منه بعض المعادن مثل النحاس والزنك والذهب والفضة . وفحم سسكتشوان من نوع الليغنيت ، ولكنه من نوع البيتومين في البرتا ويقدر احتياطه بنحو ٤٠ مليون طن . وتنتج البراري معظم بترول كندا السذي يستخرج من وادي ترنر ، ومن جنوب شرق ادمونتن ، وينقل خام الزيت إلى فانكوفر بأنابيب حيث يكرر .

وقد أدت قلة الموارد المعدنية من جهة وعدم توفر الأيدي العاملة من جهة أخرى إلى عدم قيام الصناعة على نطاق واسع في أول الأمر ، غير أن انتشار المواصلات جعل نقل الفحم ميسورا وجعل أسواق التصريف متوفرة وهذا أدى إلى تقدم الصناعات في السنوات الأخيرة ، غير أنها ما زالت كلها من الأنواع التي تعتد على المواد الخام الناتجة في الإقليم وما زال معظمها يخدم الحاجة الحلية فقط ، وأهم هذه الصناعات طحن الحبوب وصناعة أعداد اللحوم . وقد أدى هذا التطور الزراعي والصناعي ومد السكك الحديدية إلى انتشار مراكز

الاستقرار ونمو المدن عند تلاقي خطوط السكك الحديدية أو على امتدادها حيث تشجع الأحوال الزراعية على ذلك .

وأهم هذه المدن هي وينيبغ (٥٠٠ ألف) عاصمة مقاطعات البراري الكندية وادمونتن (٢٠٠ ألف) وكالجاري (٥٠ ألف) وسسكتون ، ورجينا ، وبراندان .

٤ - إقليم المرتفعات الغربية:

ويمثل الجزء المرتفع في كندا الذي يزيد وسطي ارتفاعه عن ٢٠٠٠ م، ويتكون من عدة سلاسل جبلية هي تقة لتلك الموجودة في الولايات المتحدة الغربية ، حيث يقيز من الغرب إلى الشرق ، السلسلة الساحلية ، وسلسلة جبال سلكرك ، وجبال روكي .

ولا تحصر تلك الجبال بينها هضاب واسعة كا في غرب الولايات المتحدة . وهي جبال شديدة التضرس ذات قم مرتفعة تكللها الثلوج وتنحدر من سفوحها ووديانها الثلاجات ، وتصل في ارتفاعها إلى ما يزيد على ٣٠٠٠ متر ، ولا تكاد تترك سهلا ساحليا يذكر بل هي تشرف مباشرة على الحيط الهادي . ويتاز الساحل الغربي بكثرة الخلجان والفيوردات والنتوءات الصخرية والجزر الساحلية العديدة ، وأكبر هذه الجزر هي جزيرة فانكوفر ، كا أن أكبر فيورد هو خليج فانكوفر أيضا . ويفصل جبال الروكي عن سلسلة سلكرك وامتدادها أخدود انكساري طولي كبير . وتسير الحدود بين كولومبيا البريطانية ومقاطعة البرتا مع جبال روكي .

وتقع تلك المرتفعات تحت تأثير الرياح الغربية ، ومن ثم كانت السفوح المواجهة للمحيط غزيرة المطر ، بينها أصبحت الأودية والهضاب الواقعة في ظل

المطر مناطق شديدة الجفاف . ومن ثم فإنه يمكن تمييز ثلاثة مناطق مناخية في هذا الإقليم بحسب مواقعها وهي :

آ ـ منطقة الساحل والجبال الساحلية: وهي ذات شتاء دافئ (نتيجة لمرور تيار المحيط الهادي الشالي) ومطير حيث يكون التهطال غزيرا جدا على الجبال الساحلية والتي يكسوها الثلج على الارتفاعات التي تزيد عن ١٢٥٠ م . فكية الأمطار في فانكوفر تزيد على ١٢٤ سم ، بينا تصل في برنس روبرت في كولومبيا البريطانية إلى ٢٣٥ سم .

ب - المرتفعات الداخلية لكولومبيا البريطانية : وتتيز بأن التهطال فيها يتوزع توزيعا منتظا خلال العام (ولكنه في الشتاء غالبا على شكل ثلوج) إلا أنه ضئيل في الوديان العميقة إذ يهبط معدله السنوي في بعض المواقع إلى ١٥ سم فقط بحيث أن النباتات الطبيعية فيه تصبح من طراز نباتات المناطق الجافة والتي تضم الصبار وشجيرات الطرفاء ، ويكون الصيف دافئا والشتاء حاد البرودة .

جـ ـ جبال روكي : وتتصف بمناخ جبلي قاري شديد البرودة وكثير الثلوج في الشتاء وصيف قصير دافئ نسبيا . والأمطار تزيد بوجه عام على ٧٠ سم والحرارة تنخفض في أشهر الشتاء إلى دون ـ ٣٠ م ، وتكون سفوح جبال روكي الشرقية أقل أمطارا بكثير من السفوح الغربية المواجهة للرياح الرطبة .

إن هذا التايز المناخي أدى إلى وجود تمايز نباتي يتفق انتشاره مع المناطق المناخية السابقة المذكر بحيث يجعلنا غيز بين منطقة مطيرة ذات غابات صنوبرية كثيفة على الساحل الغربي ، يليها إلى الشرق منطقة قليلة الأمطار لا تغطيها سوى أشجار قصيرة متناثرة وحشائش مرتفعة ، ثم منطقة مطيرة مرة أخرى ثم البراري .

وتشق أنهار فريزر ، ويوكن ، وسكينا ، وستيكاين مجاريها في الجبال الغربية مكونة الطرق الطبيعية الوحيدة بين البراري والساحل الغربي ، وتكون انحناءاتها الكبيرة مناطق الاستغلال الزراعي المكنة في هذا الإقلم ، كا أنها بمساقطها مصدر طاقة كهربائية .

ويعيش في إقليم المرتفعات الغربية قرابة مليوني نسمة ، يتركز ٦٠ ٪ منهم في وادي فريزر الأدنى ودلتاه ، وفي مدينتي فانكوفر ، ونيووستنستر ، بينا لا يعيش في مناطق التعدين في يوكن أكثر من ١٥ ألف نسمة ، كا ويعيش في ميناء الأمير روبرت حوالي عشرة آلاف نسمة . ويتناثر قرابة ٢٨ ٪ من السكان في الوديان والهضاب حيث يشتغلون بالزراعة والرعي ، وفي مناطق قطع الأشجار .

وأهم أوجه النشاط الاقتصادي في هذا الإقليم قطع الأخشاب والتعدين وصيد الأسماك ، حيث تقدر مساحة الغابات فيه بحدود ٥١٦ ألف كم . وأهم مناطق قطع الغابات توجد في كولومبيا البريطانية ـ التي تغطي الغابات ٥٧ ٪ من مساحتها ـ . وتأتي المقاطعات الغربية في المرتبة الثانية بعد المقاطعات البحرية الشرقية في صيد الأسماك ، وأهم أنواع السمك المصادة في كولومبيا البريطانية هو سمك السلامون . وتمتاز الأودية المحمية في كولومبيا بدفئها وهذا جعلها غنية بحدائق التفاح والمشمش والخوخ والكثرى ثم الكروم في الجهات الأكثر دفئا . ويستخرج من هذا الإقليم النهب والرصاص والزنك والفحم والفضة والنحاس .

وتمثل السكك الحديدية أهم طرق مواصلات المنطقة الغربية ، وأهم الخطوط هي تلك الموصلة مدن البراري بمدينة فانكوفر (٧٠٠ ألف نسمة) أكبر مدن الجزء الغربي من كندا ، وبمدينة برنس روبرت الساحلية الشمالية ، تلك

الخطوط التي تعبر الجبال في الجنوب _ إلى فانكوفر _ وفي الوسط _ إلى برنس روبرت _ وفي الشمال باتجاه الاسكا .

- الوضع الاقتصادي:

رأينا مما تقدم التباين الكبير الموجود في كندا ليس في البيئة الطبيعية فحسب وإنما في المضار الاقتصادي المتيز تبعا لتباين الظروف الطبيعية من جهة والاستقرار البشري وهدف من جهة أخرى . فتباين مظاهر السطح التضاريسية أدى إلى وجود مناطق ذات أمطار وفيرة كالأجزاء الساحلية الشرقية والغربية ومناطق قليلة الأمطار كالأجزاء الداخلية الوسطى . كا أن الامتداد العرضاني الكبير وموقع كندا المتطرف شالا جعل معظمها يقع ضمن نطاق المناخ البارد والذي يتداخل في الشال مع نطاق التندرا ، وهذا ما أخرج المناطق الشالية المتطرفة من دائرة نطاق الاستغلال الاقتصادي ، وجعل معظم الاستغلال متركز في الأجزاء الجنوبية وخاصة منطقة البراري والقاطعات البحرية .

وبما لا شك فيه أن ثروة كندا الزراعية محصورة في إقليم السانت لورانس والبحيرات الكبرى وإقليم البراري ، بينا نجد أن المقاطعات البحرية تتيز بتربية الحيوان وصيد الأسماك . في حين نجد أن ثروة البلاد الغابية متواجدة في إقليم المرتفعات الغربية . على أن معظم المعادن المستغلة حاليا تأتي من مقاطعات البراري والبحيرات ، حيث تمثل مدن السانت لورانس (كويبك واونتاريو) مدن الصناعة الأساسية في كندا .

ولو أخذنا الحالة الاقتصادية بالأرقام المستقاة من إحصاءات عام ١٩٧٦ لوجدنا أن إنتاج كندا الزراعي يبلغ من القمح ٢٣،٥ مليون طن (خامس دولة في العالم) ومن الذرة ٣,٨ مليون طن

ومن البطاطا ٢,٤ مليون طن ، والشوفان ٤,٨ مليون طن ، والتبغ ٨١ ألف طن . إضافة إلى ذلك فهي تنتج حوالي ٢٥ مليون طن من الفحم وقرابة ٣٥ مليون طن من الحديد (عصب الصناعة الثقيلة) بجانب نحو ٦٥ مليون طن من البترول الخام ، و ٥٦ ألف كيلو غرام من الذهب ، ١٢٨١ طن من الفضة . كا تحتوي أراضيها على ١٣,٧ مليون رأس من الماشية و ٤,٥ مليون من الخنازير و ١٤٥ ألف رأس من الغنم ، وحوالي ٣٤٥ ألف حصان .

وبعد نهاية الحرب العالمية الثانية كان بإمكان كندا احتلال الدرجة الثالثة بين الدول الصناعية على أثر خراب أوربا . ومعظم الصناعات الكندية تتركز في الأجزاء الشرقية وأهمها صناعة الخشب ومعجون الورق ، وصناعة تكرير البترول وبناء السفن ، وصناعة الألمنيوم والبلاستيك وصناعة النسيج والموبيليا ، وصناعة الطائرات والسيارات وتنقية المعادن ، والصناعات الغذائية ، والأجهزة الكهربائية . والاقتصاد الكندي معتمد أساسا على التصدير إلى الخارج لأن عدد السكان القليل عاجز عن استيعاب ما تقدمه القلة العاملة منهم .

- الوضع البشري في كندا:

كندا من الأقطار القليلة في العالم (مثل استراليا) التي تعاني من نقص السكان ، فهي دولة مفتقرة إلى السكان الذين يمكن أن يستغلوا ثرواتها استغلالا أفضل . فرغ اتساع رقعة دندا التي تصل إلى حوالي ١٠ مليون كن ، فإن عدد سكانها لا يزيدون عن ٢٤ مليون نسمة . ورغم انتشار العمران وتطور كثير من أجزاء البلاد فإن المساحة المستغلة من كندا لا تزيد على ٧ ٪ من جملة مساحتها ، ولا تكاد تبعد مناطق العمران عن الحدود الكندية الأمريكية أكثر من ٦٠٠ كم . فسكان كندا موزعون على شكل شريط ضيق يبدأ من

حوض السانت لورنس ويتسع قليلا إلى إقليم البراري أي أن توزيعهم مرتبطا ارتباطا وثيقا بجارتهم الكبرى بالجنوب والذي يحدده التطرف المناخي الشديد في الأجزاء الشالية من كندا . وتبلغ كثافة السكان في الجزء الجنوبي المعمور حوالي ٣٥ نسمة في الكم ، بينا تبلغ كثافة السكان في كندا كلها ٢,٤ نسمة في الكم . ومن خلال دراسة التطور السكاني على مستوى الولايات الكندية منذ عام ١٩١١ وحتى الآن نجد أن جزيرة البرنس ادوار لم يزد فيها السكان كثيرا عما يدل على أنها امتلأت ، كا أن السكان في المقاطعات البحرية لم يزدادوا كثيرا حيث يظهر أن فرص الاستغلال الاقتصادي محدودة في هذه المقاطعات ، ولكن أراضي السانت لورنس ما يزال فيها فرصا للإسكان حيث وصلت نسبة الزيادة إلى أكثر من ٥٠ ٪ ، وتبلغ الزيادة أقصاها في البراري (أكثر من الدريادة إلى أكثر من ٥٠ ٪ ، وتبلغ الزيادة أقصاها في البراري (أكثر من ٢٠ ٪) يليها كولومبيا البريطانية (٥٥ ٪) .

وقد كان عدد سكان كندا عام ١٦٦٦ حوالي ٢٢١٥ نسمة ثم وصل عددهم إلى ٢٠٨ مليون نسمة عام ١٩١١ وإلى ١٦ مليون عام ١٩٥٦ . فكندا من البلاد التي تزايد سكانها بشكل كبير وذلك نتيجة للهجرة التي حدثت إليها ، إذ بلغ عدد المهاجرين في العقد الأول من هذا القرن نحو ١,٨ مليون شخص ، أما معدل الزيادة الطبيعية الحالي فهو حوالي ١,٤ ٪ . ومن خلال دراسة إمكانيات كندا الزراعية والغابية والصناعية والظروف المناخية ـ بصفتها إقليم مناخي بارد ـ ومقارنتها مع الاتحاد السوفييتي المشابه لها تقريبا ، يتضح لنا بأن كندا تستطيع أن تكون وطنا لأكثر من مئة مليون نسمة يعيشون على نفس مستوى الأوروبيين . وبوجه عام فإن مقدرة الأرض الكندية على الاستيماب البشري تقدر كحد أدنى بثلاث أضعاف عدد السكان الذين يعيشون فيها في الوقت الحاضر .

الفصل الخامس

المكسيك

جمهورية المكسيك هي جارة الولايات المتحدة الأمريكية الجنوبية وأصغر وحدات أمريكا الشالية السياسية وتبلغ مساحتها نحو ١٩٧٢ ألف كم . وقد خضعت للاستعار الاسباني ولذلك تتثل فيها مميزات أمريكا اللاتينية الاجتاعية والاقتصادية العامة ، على الرغ من انتائها الطبيعي لقارة أمريكا الشالية .

وتمتاز المكسيك بالتنوع الاثنوغرافي ، كا تمتاز بالتنوع الطبيعي في ظاهرات السطح والمناخ والأقالم الطبيعية ، وكانت حياتها السياسية منذ استقلالها سنة ١٨٣١ (بعد ثلاثة قرون من الحكم الاسباني المباشر) صراعاً عنيفاً بين الأقلية الاسبانية والأغلبية الساحقة من الخلاسيين ، والهنود الذين لا يملكون شئاً .

- ملامح الوضع الطبيعى:

تعد المكسيك من الوجهة البنيوية والتضاريسية وخاصة نصفها الشالي جزءًا وامتداداً لأراضي الولايات المتحدة الأمريكية ، ذلك أن سهول خليج المكسيك في الولايات المتحدة تمتد عبر المكسيك حتى خليج كامبش ـ شكل (١١٧) ـ ومن ناحية أخرى نجد أن سلاسل جبال روكي تواصل امتدادها في جبال سيراماديرا الشرقية وسيرانيفادا في سيراماديرا الغربية ، وتحصران بينها هضبة المكسيك التي تعتبر بحق امتداداً جنوبياً للهضاب الجبلية في الولايات



(الشكل ١١٧) المكسيك

المتحدة . كما أن السهل الساحلي الغربي وخليج كاليفورنيـا يعـدان جـزءًا من ُ الأودية الساحلية الباسفيكية ، وشبه جزيرة كاليفورنيا استمراراً لخط سلاسل الجبال الساحلية . وهكذا تتألف تضاريس المكسيك من هضبة يبلغ متوسط ارتفاعها ٢٤٠٠ م، تتبعثر عليها جبال منفردة وبحيرات واسعة ، وتحيط بها جبال سيراماديرا الغربية التي يبلغ امتدادها من الشمال الى الجنوب نحو ١٢٠٠ كم وعرضها ٢٠٠ كم وارتفاعها ٣٤٠٠ م وتشرف على المحيط الهادي بسفوح شديدة الانحدار تنتهي بسهل ساحلي ضيق يتراوح عرضه بين ٢٠٠ ـ ٤٠٠ كم . وتتصل _ 7.7 _

الهضبة من الشرق بجبال سيراماديرا الشرقية التي تشرف بشدة على سهول كاريبية العريضة ذات البحيرات والمستنقعات ، وتصلها في الجنوب منطقة انتقالية مرتفعة تندمج تدريجياً مع التضاريس الضيقة لامريكا الوسطى .

أما بالنسبة للمناخ ، فالمكسيك تتسم بالتناقض التضاريسي داخل مسافات ونطاقات صغيرة ، لذلك فناخ المكسيك معقد ومركب والتباينات فيه كثيرة .

وتتيز هضبة المكسيك بالجفاف النسبي وتصل درجة الحرارة الى ٥٠ م في حدها الأقصى، وتبلغ كية الأمطار نحو ٢٠٠ مم في الشال والشال الغربي ونحو ٣٠٠ مم على الشواطئ الجنوبية لخليج المكسيك. وتتيز الأمطار بأنها في معظمها فصلية، فيسقط معظمها في فصل الصيف والخريف مع وجود فترة جفاف في فصل الشتاء. هذا ويكاد يختفي فصل الجفاف في الجنوب حيث يهطل المطر معظم السنة. ويمكن القول بصفة عامة أن الجفاف يسيطر على البلاد، إذ تبلغ مساحة الأراضي الجافة وشبه الجافة نحو ٩٠٪ من مساحة البلاد.

أما النباتات ؛ فنجد الغابات المدارية تسود على السواحل الجنوبية الشرقية والغربية . كا تسود الحشائش فوق الهضبة المكسيكية ، وباتجاه الشمال تسود النباتات الصحراوية وشبه الصحراوية وخاصة في صحراء سونورا في الشمال الغربي . كا تكثر الغابات النفضية والصنوبرية على سفوح الجبال حيث نجد أشجار الأرز والبلوط والصنوبر والشربين .

ـ السكان:

بلغ عدد سكان المكسيك حسب تقدير عام ١٩٧٦ نحو ٦٢,٤ مليون نسبة بعد أن كان عددهم ٤٨,٣ مليون نسبة عام ١٩٧٠ ، ومن المتوقع أن يصل عدد

سكان المكسيك الى ٨٥ مليون نسمة في نهاية القرن العشرين ويبلغ متوسط الكثافة نحو ٣٢ نسمة /كم .

وأهم مايتسم به توزيع السكان أن حوالي ٧٠٪ من مجموع السكان يتركزون فوق الهضبة الوسطى وخاصة القسم الجنوبي منها . هذا بينا يتبعثر باقي سكان المكسيك في السهول الساحلية وخاصة السهول الرطبة وشبه الرطبة فيا حول الموانئ الرئيسية التي تمثل مراكز التجمع السكاني في مثل هذه السهول الحارة الرطبة .

وينتي غالبية السكان (٧٥٪) الى مجموعة المستيزو وهم خليط من الهنود والبيض ثم مجموعة الهنود الأمريكيين التي تمثل ١٠٪، ثم الاوربيون ويمثلون ٩٪، الى جانب أقليات أخرى محدودة من الزامبو . ويتركز البيض والمستيزو بصفة خاصة فوق الهضبة الوسطى ، بينما يتركز غالبية الهنود والزامبو في المناطق الساحلية الحارة والرطبة .

- النشاط الاقتصادي: يتركز الاقتصاد المكسيكي على مجموعة متباينة من الأنشطة الاقتصادية. وتعتبر الزراعة الحرفة الرئيسية حيث يعمل بها حوالي ٥٤٪ من مجموع القوى العاملة ، على الرغم من أن نصف مساحة المكسيك أراضي جافة لا تصلح للزراعة .

تبلغ مساحة الأراضي المزروعة فعليا نحو ٩٪ من مساحة البلاد ، منها ٧٪ تعتد على مياه الأمطار ، وتعمل الدولة جاهدة لتوسيع الرقعة الزراعية لمجابهة نقصان المواد الزراعية التي لا تتناسب مع التزايد السريع للسكان .

أما المساحات الزراعية المروية فتقوم في معظمها عند مصب نهر كولورادو ونهر برافو Rio وتوريون Torreon في منطقة البحيرات ونهر ياكي Rio

Yaqui بواسطة السدود والأقنية . كا تزداد مساحة الأراضي الزراعية المروية بواسطة الآبار والمضخات والرافعات .

وتحتل الحبوب الغذائية حوالي ٦٨٪ من جملة المساحة المزروعة ، يأتي في مقدمتها الندرة التي تحتل وحدها ٥٣٪ من المساحة المزروعة ، والقمح ٩٪ . ويعد القطن أهم الزراعات الصناعية الهامة وخاصة في الشال والشال الغربي ، ويزرع بالاعتاد على الري بغرض تزويد مصانع النسيج المحلية بالمادة الأولية ومن أجل التصدير وخاصة الى الولايات المتحدة واليابان . ويأتي بعده البن ، المادة الزراعية الثانية للتصدير ، ويزرع خاصة في شيباس Chiapas وفيراكروز والموز والمحنيات ومن الزراعات الأخرى في المكسيك قصب السكر والارز والموز والمونات والمسم والبقوليات .

مضم المكسيك ثروة غابية هامة تستثمر لقطع الأخشاب المتنوعة . اذ تحتل الغابات حوالي ٢٥ مليون هكتار ، وفيها أشجار تضم مختلف أنواع الأخشاب كالماهوجني والخشب الأصفر وخشب المانغروف وخشب البرازيل ، تضاف الى ذلك أخشاب الصنوبريات في المناطق الجبلية المرتفعة فوق ٢٠٠٠ م .

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فقد قدرت في عام ١٩٧٦ بحوالي ٢٩ مليون رأس رأس من الماشية وحوالي ٨ مليون رأس من الأغنام ، وحوالي ٨ مليون رأس من الخنازير ، و ٩ مليون رأس من الخيول والحمير .

أما التعدين فانه يلعب دوراً هاماً في اقتصاديات البلاد ، اذ تزخر المكسيك بعدد كبير من المعادن الهامة مثل النحاس والرصاص والقصدير والفضة والحديد . ويتركز معظمها في هضبة المكسيك الثمالية وخاصة المنطقة التي تمتد لمسافة ٢٥٦٠ كم على طول سلسلة سيراماديرا الغربية من ولاية سونورا

Sonora في الشمال الغربي الى واكساكا oaxaca في الجنوب . بالاضافة الى منطقة أخرى ممتدة على طول سلسلة سيراماديرا الشرقية . أما مناطق انتاج البترول فتوجد خارج هذه المناطق وتتركز في السهول الساحلية الشرقية المطلة على خليج المكسيك . وقد بلغ انتاج أهم المعادن في المكسيك كا يلي وذلك في عام خليج المكسيك . وقد بلغ انتاج أهم المعادن في المكسيك كا يلي وذلك في عام المعتبد ٢,٦ مليون طن والنحاس ٨٩ ألف طن والنغنيز ١٦٣ ألف طن . وتعد المكسيك من أقدم دول القارة الأمريكية .

أما الصناعة فان أهميتها تزداد سنة بعد سنة ، ويعمل بها الآن نحو ١٥٪ من مجموع القوى العاملة . وتسعى الدولة جاهدة لاستغلال الامكانات الحلية لمواجهة متطلبات التطور الاقتصادي والاجتاعي وتعطي للصناعة أهمية خاصة نظراً لتوفر عوامل أساسية هامة كتوفر المواد الخام الزراعية والحيوانية والمعدنية وتوفر مصادر الطاقة كالبترول والفحم . كذلك تساعد التنية الصناعية على استيعاب الأيدي العاملة العاطلة بسبب تزايد السكان السريع . كذلك فإن التطور الصناعي يساهم في تنويع وتدعم القاعدة الاقتصادية وتحقيق الاكتفاء الذاتي .

وتكاد تتركز الصناعة في العاصمة مكسيكو حيث تستوعب ٤٠٪ من مجموع الصناعات المحلية وخاصة الصناعات الخفيفة والاستهلاكية . أما منطقة مونتري في الشمال فتقوم فيها الصناعات المعدنية كصناعة الحديد والصلب وصناعة الآلات . كا نجد صناعات البترول والصناعات البتروكياوية في كل من فيراكروز وتامبيكو ومكسيكو . وتتوزع الصناعات الغذائية كصناعة السكر وحفظ الفاكهة والخضراوات وحفظ اللحوم في المدن الكبرى .

وتتمتع المكسيك الى حد ما بشبكة من طرق النقل والمواصلات ساهمت في

انشائها خبرات الكثير من الشركات الامريكية والبريطانية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر. وكان للموقع الجغرافي المتاخم للولايات المتحدة وكونها على الطريق نحو قلب القارة فضل كبير في بناء هذه الشبكة التي تبلغ حوالي ٢٤ ألف كم من طرق السيارات.

الباب الخامس:

أمريكا الوسطى

الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية القارة البشرية والاقتصادية

الفصل الثالث: دراسة تطبيقية لأهم دول القارة:

ـ جمهوريـة غـواتيالا ، السلفـادور ، هنـدوراس ،

نیکاراغوا ، کوستاریکا ، بنا ، مستعمرة هندوراس .

_ جزر الأنتيل الكبرى .

_ جزر الأنتيل الصغرى .

الفصل الأول جغرافية القارة الطبيعية

مقدمة:

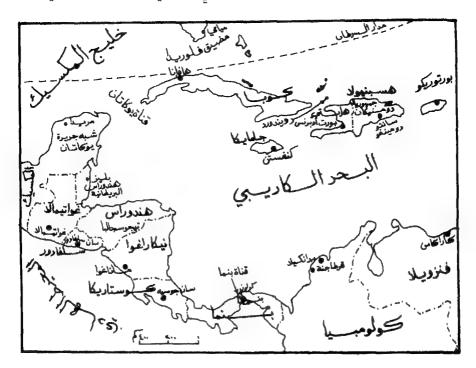
تتكون أمريكا الوسطى من تركيب متداخل في اليابس والماء مع عدد كبير من الجزر المتفاوتة المساحة المتناثرة في الجزء الغربي من المحيط الأطلسي . وتقع أمريكا الوسطى كلها الى الشال من خط الاستواء ، وير مدار السرطان الى الشال من جزيرة كوبا ، ويلاحظ أن امتداد أمريكا الوسطى من الغرب الى الشرق (بما في ذلك الجزر) يفوق من ناحية المسافة امتدادها من الشال الى الجنوب . وتمتد هذه المنطقة من القارة الأمريكية بين خطي عرض ٣٠- ٧٠ و ٢٠٠ شالا ، وبين خطي طول (٣٠ و ١١٣ غربا) ويمثل اليابس القاري لامريكا الوسطى العنق الضيق بين امريكا الشالية وامريكا الجنوبية ، ويبلغ هذا العنق أقصى ضيقه في منطقة برزخ بنا ولذلك كان هذا الجزء يستخدم في العبور بريا من الجانب الغربي لأمريكا الوسطى الى الجانب الشرقي قبل شق العبور بريا من الجانب الغربي لأمريكا الوسطى الى الجانب الشرقي قبل شق تندو كرباط من اليابسة بين القارة الامريكية الشالية والقارة الجنوبية ، الا أنها لم تقم بعملية الربط هذه لا في القديم ولا في الحديث وذلك لأسباب طبيعية وسياسية (التضاريس الصعبة وعدم وجود خطوط المواصلات الطولانية الفعالة) .

ومن جهة أخرى ، نجد أن البحار المحيطة بأمريكا الوسطى قد عوضت - ٦١١ -

هذا الطرد من اليابس في نشاطها الملاحي للربط بين دويلات أمريكا الوسطى وبعضها ، أو بينها وبين جيرانها في القارتين الشالية والجنوبية . ومن الجدير بالذكر أن كل دول أمريكا الوسطى القارية تطل على البحر الكاريبي ، وذلك فيا عدا جمهورية السلفادور _ شكل (١١٨) _ .

- البنية والتضاريس:

تكون أمريكا الوسطى من الناحية الجيولوجية منطقة انفصال واضحة بين أمريكا الشالية والجنوبية . إذ أن التكوينات الصخرية السائدة في أمريكا الشالية يستر وجودها جنوباً حتى خط عرض ٢٠ شالا ، حيث تتغير الصورة فجأة بوجود سلسلة من البراكين المرتفعة التي تقتد في اتجاه الشال الغربي الى



شكل (١١٨) أمريكا الوسطى : موقعها وأقسامها السياسية

الجنوب الشرقي . وينتي جنوب المكسيك وغواتيالا وهندوراس لنظام جيولوجي واحد يمتد تحت مياه البحر الكاريبي في اتجاه شرقي حتى يصل الى جزيرة جامايكا وجنوب شرق كوبا وهسبنيولا (هايتي ودومنيكان) وبورتوريكو وجزر فيرجين . وهذا الاقليم الجيولوجي يتيز بكثرة الالتواءات والانكسارات التي تتخذ اتجاها عاما من الشرق الى الغرب . وتتصل هذه التكوينات في أمريكا الوسطى بقارة أمريكا الجنوبية بواسطة سلسلتين من البراكين تتثلان في مجموعة جزر الانتيل الصغرى ومرتفعات جهورية السلفادور وجنوب غربي نيكاراغوا وكوستاريكا وبنا ثم تصلان غربي جمهورية كولومبيا في أمريكا الجنوبية . وأكثر مجموعات البراكين نشاطاً في الوقت الحاضر هي الجموعة التي توجد في غواتيالا وغربي بنا .

أما من ناحية مظاهر السطح فيكن تقسيم أمريكا الوسطى الى الوحدات التضاريسية الآتية :

- ا شبه جزيرة يوكاتان Yucatan والقسم الغربي من جزيرة كوبا وجزر البهاما : وتتميز هذه الوحدة التضاريسية بقلة ارتفاعها ووجود التكوينات الجيرية وتكوينات الحجر الرملي . وتكثر هنا مظاهر الكارست .
- ٢) السلاسل الجبلية ذات التكوينات الصخرية القديمة: وتوجد في هندوراس ونيكاراغوا، ويلاحظ أن امتداد هذه التكوينات لا يتبع الاتجاه العام لليابس وانما يتد في اتجاه متعامد عليه ويتد في هذا القسم سلسلة من البراكين تصل حتى بنا.
- ٣) جزر الانتيل الكبرى باستثناء غرب كوبا: ويتميز هذا القسم بالسلاسل الجبلية المتوازية التي تصل بينها أحواض منخفضة يقع بعضها على ارتفاع تحت مستوى سطح البحر.

٤) جزر الانتيل الصغرى: وتسود المجموعة الغربية التكوينات البركانية لذلك نجد سطحها أكثر ارتفاعاً وبه جبال شاهقة تأثرت بعوامل الحت والتعرية بدرجة محدودة. بينا تسود التكوينات الجيرية الجزر الشرقية، لذلك سوتها عوامل التعرية، وخفضت سطحها. وتلتقي هاتان المجموعتان في جزيرة غواديلوب Guadelope.

- المناخ والنبات:

١ ـ التيارات البحرية:

لما كانت امريكا الوسطى محاطة في معظم أجزاءها بأعظم المسطحات المائية فان لحرارة مياه هذه المسطحات تأثير كبير على مناخها . فياه البحر الكاريبي وخليج المكسيك تتيز بالدفء نتيجة لمرور التيار الاستوائي الشالي في المحيط الأطلسي . وتصل درجة حرارة المياه في خليج المكسيك الى أكثر من (٧٢٠ م) في معظم أيام السنة . كذلك تتيز سواحل المحيط المادي بمرور مياه دفيئة نتيجة للتيار الاستوائي وتصل حرارة الماء الى درجات مماثلة لحرارة مياه خليج المكسيك وذلك في العروض الاستوائية .

٢ _ الضغط والرياح:

تقع أمريكا الوسطى بين منطقة الضغط المرتفع شبه المدارية ومركزها فوق الحيط الاطلسي الشمالي وبين منطقة الضغط المنخفض الاستوائي . لذلك فان الرياح السائدة معظم السنة هي الرياح التجارية التي تجلب المؤثرات الحيطية والكتل الهوائية المدارية من الشرق . وتصل هذه الكتل الهوائية بصفاتها البحرية الى جميع أجزاء أمريكا الوسطى دون أن تعدل خصائصها الى الصفة القارية نتيجة مرورها ملى الجزر ، إذ أن تلك الجزر صغيرة المساحة .

وفي بعض الجزر الكبيرة ينشأ نظام نسيم البحر والبر بين ساحل الجزيرة والبحار المجاورة .

وفي فصل الشتاء يبدو أثر القارة الأمريكية الشالية واضحا ، حيث تصل المريكا الوسطى رياح شالية باردة قارية يصل تأثيرها الى الساحل الشرقي للمكسيك وشبه جزيرة يوكاتان وأبعد من ذلك أحيانا . وإلى جانب هذه الرياح التي تهب بعنف ، تهب رياح أخرى أقل عنفا من الشمال الشرقي والشمال الغربي ، وهذه الرياح تسود في الشتاء على ساحل الحيط الهادي لامريكا الوسطى . أما في الصيف فالرياح السائدة هي الموسمية الجنوبية الشرقية والجنوبية الغربية .

٣ _ الأمطار:

لا يوجد شهر واحد جاف تماما في جزر بحر الكاريبي . غير أن المطر يقل في فصل الشتاء عنه في فصل الصيف ، ويرجع الجفاف النسبي في فصل الشتاء الى الضغط المرتفع الذي مركزه الحيط الأطلسي الشالي والذي يتحرك جنوبا ، وبالمثل يتحرك الضغط المنخفض الاستوائي فيتمركز فوق خط الاستواء تقريبا فوق قارة امريكا الجنوبية لذلك فان الهواء الهابط في قلب منطقة الضغط المرتفع وهو هواء دافئ جاف يقلل من فرص سقوط المطر الغزير . ومعظم مطر الشتاء يصاحب الجبهات الباردة التي تتحرك من أمريكا الشالية ببطء في اتجاه جنوبي شرقي فتصل أمريكا الوسطى وتسقط أمطار الشتاء بكيات محدودة وتزداد بعض الشيء على السفوح المواجهة للرياح . وفي فصل الصيف الشالي ينتقل الانخفاض الاستوائي نحو الشمال مع حركة الشمس فصل الصيف الشالي ينتقل الانخفاض الاستوائي نحو الشمال الشرقي وبذلك يصبح البحر الكاريبي خارج منطقة نفوذ الهواء المداري الهابط الجاف ، بينها تكون

الرياح التجارية أكثر رطوبة وذات نشاط, واضح في حدوث العواصف الرعدية وسقوط الأمطار. وعواصف الهوريكان Hurricanes هي أكثر فعالية وتنشط في أواخر فصل الخريف وتسبب سقوط الأمطار الغزيرة وحدوث الفيضانات المدمرة . -

ان وقوع القارة في المنطقة المدارية ، واختلاف نسبة الرطوبة ، وكمية الأمطار السنوية ، بين اقليم البرزخ وجزر الأنتيل بشكل خاص ، بالاضافة الى تنوع التضاريس واتجاهها بالنسبة للرياح المطرة أدى الى تنوع ملحوظ في النبات الطبيعي ، حيث يتراوح بين الغابة المدارية المطيرة والسافانا والاستبس والنباتات الصحراوية .

الفصل الثاني

جغرافية القارة البشرية والاقتصادية

ـ السكان:

تتيز أمريكا الوسطى بوجود خليط متنوع من الأجناس البشرية من هنود أمريكيين الى أوربيين وعناصر سوداء ومولدين .

أما بالنسبة للهنود الأمريكيين (الهنود الحمر) في أمريكا الوسطى فإن الدارس يجد بينهم تشابه كبير، وفي الوقت نفسه يجد أيضا بينهم اختلافات كبيرة في نواح أخرى . فمن الصفاث التي يشترك فيها الهنود لون البشرة البني الضارب إلى الحمرة والصفرة ، والشعر الأسود المسترسل . ولم يكن للهنود الحمر دراية بتربية الحيوانات الأهلية سوى الكلب . كا أنهم لم يعرفوا الصناعة الحرفية أو استعمال العجلات .

وفيا عدا هذا التشابه ، فإن الجماعات الهندية قد تباينت فيا بينها من جماعات بدائية الى جماعات متقدمة . ومن الجماعات المتقدمة المايا الذين عاشوا في مرتفعات غواتيالا الحالية وفي شبه جزيرة يوكاتان . وكذلك الازتيك وكان موطنهم وسط وشمال غرب المكسيك . ومن ناحية أخرى كانت أعداد الهنود الحمر كبيرة في أمريكا الوسطى الجزرية . فعندما وصل الأوربيون الى تلك الجهات وجدوا جماعات الكاريب Carib تسكنها بأعداد وفيرة ، إذ قدر عدد سكان هايتي وحدها بحوالي مليوني نسمة ، ولم يستطع الاسبان استعباد

الكاريب لأغراضهم الاقتصادية لذلك جلبوا العناصر السوداء من افريقية للقيام بأعمال الزراعة والأعمال المنجمية وأعمال الخدمة الأخرى .

اما الأوربيون فقد جاؤوا من معظم أقطار أوربا لكن الغالبية العظمى جاءت من شبه جزيرة ايبيريا . وقد اتصف الاسبان والبرتغاليون شأنهم في ذلك شأن بقية الأوربيين الذين هاجروا الى العالم الجديد برغبتهم الأكيدة في السيطرة على الهنود الحمر ومحاولة استالتهم الى الدين المسيحي وتكوين مجتع زراعي قوي . لذلك ركزوا اهتامهم على المناطق الزراعية التي كانت تشغلها حضارات هندية متقدمة مثل حضارة المايا والازتيك . وقد بدأ الاوربيون بارساء قواعدهم على سواحل البحر الكاريبي ومن هناك اندفعت موجاتهم نحو الجنوب والشال . وقد جاب الاسبان كل أراضي أمريكا الوسطى حتى حدود الولايات المتحدة بحثا عن موارد الثروة وخاصة الذهب . وقد وصلت الى أمريكا الوسطى جماعات تنتي الى دول أوربية أخرى . فقد جاء الهولنديون الى جزر الانتيل بعد طردهم من شال شرق البرازيل بواسطة البرتغال . واحتل الانجليز جزيرة جمايكا ، كذلك استقر الفرنسيون على الجانب الغربي لجزيرة هسبنيولا . وسرعان ما ظهرت مستعمرات فرنسية وهولندية وداغركية في جزر الانتيل حيثا كان النفوذ الاسباني والبرتغالي ضعيفا .

ـ توزيع السكان وتزايدهم :

يبلغ عدد سكان أمريكا الوسطى حوالي ٤٢ مليون نسمة حسب تقديرات عام ١٩٧٧ م . وتشير التقديرات الى أن القارة قد ضاعفت من عدد سكانها في مدة خمس وعشرين عاما . فقد قدر عدد سكانها في عام ١٩٥٠ بحوالي (٢١) مليون نسمة . ورغ قلة عدد السكان بالنسبة لمناطق أخرى في العالم فان نسبة زيادة السكان مرتفعة .

وتشير معدلات النمو السكاني في أمريكا اللاتينية بشكل عام الى أن معدل الزيادة في الفترة من ١٩٣٠ ـ ١٩٤٠ م يبلغ ١٩٧٣٪ سنوياً إذا قورن بعدل الزيادة في العالم وهو ١٪ وفي الفترة من ١٩٤٠ ـ ١٩٥٠ م ارتفع المعدل الى ٢٠٣٪ إذا ما قورن بالمعدل العالمي ١٩٦٠٪ وفي ١٩٦٠ ارتفع المعدل الى ٢٠٥٪ ، وفي ١٩٧٢ ارتفع المعدل الى ٢,٨٪ ، ومن المتوقع أن تحافظ أمريكا اللاتينية على معدلها المرتفع جدا حتى نهاية هذا القرن ، وهناك دول في أمريكا الوسطى ترتفع فيها نسبة الزيادة السكانية عن غيرها مثل كوستاريكا التي تمتلك أعلى معدل غو في العالم ٣,٨٪ (تقديرات اليونسكو) . ويرجع ارتفاع المعدل بصورة مضطردة الى الطفرة الديموغرافية التي تمر بها القارة نتيجة للهبوط الكبير في معدلات الوفيات من خلال تحسين الخدمات الصحية وارتفاع مستوى المعيشة مع ثبوت معدلات المواليد المرتفعة . وتصل نسبة المواليد في أمريكا الوسطى الى ما يزيد عن ٤١ في الألف في أكثر دولها في حين تتراوح نسبة الوفيات بين ١٢ ـ ٢٠ بالألف . وتقدر مساحة أمريكا الوسطى بحوالي (٨٨٠) ألف كم ، لذلك تبلغ الكثافة السكانية الحسابية في أمريكا الوسطى نحو (٤٨) شخص في كم لل . لكن توزع السكان الواقعي يعطى اختلافات كبيرة بين منطقة وأخرى بحسب العوامل الطبيعية والاقتصادية والتاريخية .

فن مظاهر توزيع السكان في أمريكا الوسطى يبدو أنهم بيتركزون في مناطق معينة بأعداد كبيرة مثل مناطق تركز الزراعة ومثال ذلك مناطق زراعة القصب في كوبا أو الموز في غواتيالا أو البن في كوستاريكا . كذلك قد يكون سبب تركز السكان وجود مدينة كبرى ادارية أو صناعية أو ميناء هام مثال ذلك هافانا (٢ مل نسمة) . وهذه التجمعات السكانية تبدو متيزة بعيدة عن بعضها بعضا وتفصل بينها مناطق قليلة السكان .

وتقل الكثافة السكانية في أمريكا الوسطى القارية حتى في الريف أما في جزر الانتيل فان الكثافة في بعضها تعتبر من أكثرها ارتفاعا في العالم . وعلى رأس القائمة تأتي جزيرة بربادوس Barbades حيث تصل الكثافة الى (٥٨٠) شخصا في كم تنخفض في بورتوريكو الى (٣٠٠) شخص والى نفس العدد في المارتينيك والى (١٩٥) شخص في ترينيداد و (١٦٨) في جامايكا . أما في دول أمريكا الوسطى القارية فان الكثافة تنخفض الى ما بين ١٣ ـ ٥٠ نسمة باستثناء السلفادور حيث ترتفع الكثافة الى حوالي (١٥٠) شخص . وعلى كل فان عدد السكان يرداد بعض الشيء في مرتفعات السلفادور وغواتيالا والأحواض الداخلية في كوستاريكا ، بينا ينخفض عددهم في شبه جزيرة يوكاتان وهندوراس ومعظم الساحل الغربي لأمريكا الوسطى كلها .

ـ المدن والعمران:

يلاحظ في أمريكا الوسطى أنه يوجد في وسط كل تجمع سكاني مدينة تقوم بخدمة المنطقة ، ولا يوجد تنازع بين منطقة وأخرى بسبب بعد المسافات . وتبدو بعض مدن أمريكا الوسطى كبيرة الحجم وكثيرة السكان ، خاصة إذا أخذنا في الاعتبار قلة عدد السكان في المنطقة بصفة عامة . ورغ أن معظم مدن أمريكا الوسطى لا يزيد عدد سكانها عن (٣٠) ألف نسبة ، إلا أن هناك مدينة واحدة تعتبر من بين المدن الكبيرة ، وهي مدينة هافانا ، إذ يزيد عدد سكانها عن المليوني شخص . وهناك ٣٠ مدينة في أمريكا الوسطى يتراوح عدد سكانها بين (١٥٠) ألف ومليون نسبة . وتقوم هذه المدن الكبرى باجتذاب السكان من المناطق الريفية المجاورة . والاتجاه العمراني السائد هو ازدياد عدد السكان في المدن القائمة فعلا وليس قيام مدن جديدة ، أما وجود السكان في مناطق جديدة فقد لا يحمل في ثناياه اقامة مدن جديدة .

وهناك ظاهرة أخرى تميز توزيع السكان في أمريكا الوسطى وهي الخفاض كشافة السكان في مناطق الحدود بين الدويلات الختلفة . ولتوزيع السكان بهذه الصورة اثره على طرق المواصلات فنجد الطرق الجيدة وخطوط السكك الحديدية تصل بين المدن الكبرى وبين الموانئ القريبة منها . أما الطرق التي تصل بين مركز تجمع سكاني وآخر في نفس الدولة أو في دولة أخرى فهي رديئة للغاية . وكثيراً ما تمد الطرق البرية لأغراض عسكرية وسياسية ومثال ذلك الطريق البري الذي يربط الولايات المتحدة ودول أمريكا الوسطى .

- النشاط الاقتصادي والموارد:

تزخر أراضي أمريكا الوسطى بالخيرات الزراعية والثروات الطبيعية ولهذا السبب كانت هذه المنطقة من العالم وما زالت مثار التزاحم والصراع بين مختلف القوى الاستعارية الباحثة عن الغنى والثروة . ان كثرة الأمطار وتفاوت الحرارة والبرودة حسب الارتفاع عن سطمح البحر جعل من أمريكا الوسطى بلاد الغابات والمراعي الغنية ، والتربة الخصيبة والامكانيات الزراعية الهائلة لا سيا المحاصيل المدارية .

ان غابات أمريكا الوسطى غنية بأنواع الأخشاب الثينة الصالحة للاستعال في شتى الصناعات من صناعة السفن الى صناعة الأثاث المنزلي . لكن ظروف التخلف والفقر حدت من استثمار الغابة بالشكل الأمثل . أما الحيوانات التي يستخدمها الانسان في شتى مجالات الحياة سواء في النقل والركوب أو لانتاج اللحم او الحليب والصوف وغيره فان أمريكا الوسطى تملك أعداد كبيرة منها . فكوبا لوحدها تمتلك حوالي (١٠) ملايين رأس من مختلف الحيوانات

الأهلية . وتستطيع أمريكا الوسطى بامكانياتها الطبيعية وتحسين وسائل تربية الماشية أن يضاعف هذا العدد .

أما الزراعة ، فأمريكا الوسطى تشتهر عالميا بانتاج وتصدير بعض المحاصيل مثل الموز وقصب السكر والبن والذرة ، ان كوبا لوحدها تضم (١٥٢) مصنعا لانتاج السكر وتنتج حوالي ٣٠٪ من انتاج العالم من سكر القصب . كذلك تشتهر المنطقة بزراعة القطن والكاكاو والأرز .

أما الثروة المعدنية ، فإن حظ أمريكا الوسطى منها ليس بأهل من غيرها . لقد وجد في أراضيها البترول والغاز الطبيعي والحديد والنحاس والنيكل والمنغنيز والفضة الذهب وغيرها من المعادن . لقد بلغ انتاج أمريكا الوسطى من البترول حوالي (١٥) مليون طن في عام ١٩٧٨ ، ويبلغ انتاج الحديد حوالي (٤) مليون طن . أما بقية المعادن الأخرى فتنتج بكيات أقل وخاصة في كوبا .

أما الصناعة ، فما زالت في طريق التطور وأهمها يوجد في بنا وغواتيالا وكوبا كالصناعات البترولية والكياوية وصناعة الحديد والصلب والصناعات الغذائية والنسيجية .

وتصطدم الناحية الاقتصادية بالنواحي السياسية والاجتاعية في محاولة أهل البلاد السيطرة على موارد بلادهم والتصرف بحرية في اقتصادياتها . ورغ الحاولات التي بذلت حتى الآن أو التي مازالت تبذل فإن معظم دول أمريكا الوسطى ما زالت متخلفة اقتصادياً وتعتد معظمها على نظام الحصول الواحد الرئيسي (أما القصب أو الموز أو البن) .

وتدل احصائيات الأمم المتحدة على أن ٧٠٪ من موارد دول أمريكا

الوسطى يملكها ١٥٪ من السكان ، كذلك تكون الاقطاعيات الكبيرة حوالي ثلثي مساحة الأراضي الزراعية في المنطقة كلها . وبسبب نظام ملكية الأرض فإن الأراضي المنزرعة فعلا تغطي ٦٪ فقط من مساحة أمريكا الوسطى .

ويعتبر التخلف الاقتصادي في دول المنطقة مثالا صارحاً لأن المنطقة تملك تنوعا ووفرة في الموارد الطبيعية يمكنها من الازدهار الاقتصادي لو استغلت هذه الموارد بطريقة منظمة وسلية . فهناك مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة في أجزاء مكتظة بالسكان . هذا بالإضافة الى الغابات التي لم يستغل معظمها حتى ان المنطقة لا تنتج كفايتها من الأخشاب . كذلك تتنوع الثروة المعدنية في بلدان أمريكا الوسطى وتتوفر بها امكانيات القوة المادية .

- النقل والمواصلات:

ان السيطرة الأجنبية والنفوذ المبنى على قوة رأس المال ونشاطه وقدراته واحتكاراته لعبت دوراً كبيراً في خلق المواصلات ووسائل النقل والتخطيط لها وتشغيلها . ذلك ان المواصلات ووسائل النقل كانت مهمة من وجهة نظر السيطرة وبسط النفوذ ، لأنها كانت الوسيلة المثلي لتحقيق وتلبية احتياجات الاستثار والاستغلال والاحتكار والتجارة الخارجية . وكان الطريق مثلا ، أو الخط الحديدي عد وعر ويتم تشغيله في الحدود والاتجاهات التي تحقق الخدمة المطلوبة للمزارع الواسعة ، والمساحات التي تفرض الاحتكارات الأجنبية عليها نفوذها وسيطرتها وأساليب الاستنزاف .

و يمكن القول ان قصة النقل والمواصلات التي تتمثل في دول هذه المنطقة الآن الها تعبر عن التخطيط الذي رسمه رأس المال الأجنبي وفرضه فرضا . وقلما يحدث أن نرى حكومة دولة أو دويلات هذه المنطقة وهي تفرض

ارادتها ، أو هي تحقق رغبة سكانها في التخطيط بشأن مد الطرق أو انشاء سكة الحديد .

ويبدو تأثير رأس المال الأجنبي وتغلغله وسيطرته على قطاع هام من قطاعات النقل في المحاولات التي بذلت في مجال تسهيل عملية الانتقال والمرور في عنق الأرض الضيقة من خط الساحل على البحر الكاريبي الى خط الساحل على المحيط الهادي. وقد اتجه التفكير أول الأمر في اثناء النصف الثاني من القرن التاسع عشر الى مد الخطوط الحديدية ، التي تكفل الربط بين خط الساحل على البحر الكاريبي وخط الساحل الآخر على الحيط الهادي وكان المدف من وراء ذلك استغلال هذه الخطوط الحديدية التي تمر بطريقة خاصة في نقل السفن بكامل حمولتها من مسطح مائي لآخر. ويعنى ذلك أن رؤوس الأموال بكامل حمولتها كانت تلعب دوراً هاماً ورئيسياً في مجال التخطيط ومبد وانشاء وتشغيل وسائل النقل. ورباكان هذا الدور ضرورياً ، من أجل وانشاء وتشغيل وسائل النقل . ورباكان هذا الدور ضرورياً ، من أجل محقيق هدفين هامين من وجهة النظر الاقتصادية والاستراتيجية معا .

ويتلخص الهدف الأول في تشغيل الخطوط الحديدية أو الطرق وغير ذلك من وسائل النقل في تلبية احتياجات شركة الفواكه المتحدة في بوسطن وشركة الفواكه ستاندرد أوف نيو اورليانز العاملتين في حقل الانتاج الزراعي بصفة خاصة في دويلات البحر الكاريبي . أما الهدف الثاني فيتثل في تيسير او تسهيل مهمة عبور سفن الاسطول البحري الحربي الأمريكي ، ومرونة الحركة من الحيط المادي الى البحر الكاريبي والحيط الأطلنطى .

وربما كان الانتهاء الى تحقيق ذلك الهـدف الأخير عن طريق شق قنـاة بنما وفرض السيطرة الأمريكية الخالصة عليها وعلى شريط الأرض على جـانبيهـا ،

تعبيرا صادقا عن الاهتام بتغيير كل الخطط التي وضعت في خدمة النقل وقبته من وجهة نظرهم.

ولذلك فان شبكة الخطوط الحديدية تتصل في الشال بشبكة الخطوط الحديدية في الولايات المتحدة كذلك تتصل مع أكبر التجمعات السكانية وتأخذ اتجاه شال جنوب أو شال غربي جنوب شرقي لتصل بين بحر الأنتيل والحيط الهادي ، كذلك فان طرق السيارات تأخذ نفس الاتجاهات غالباً وتخدم نفس الأهداف . وهناك خط رئيسي هو بان أمريكان الذي يخترق أمريكا الوسطى من الشال الى الجنوب واصلا بين الولايات المتحدة وأمريكا الجنوبية .

أما قناة بنا والتي تعتبر ثاني أهم قناة دولية في العالم بعد قناة السويس فان السبب في حفرها هي المطامع الأجنبية ورؤوس أموالها ورغبتها في السيطرة والنفوذ . وصاحب فكرة شق القناة هو فرديناند دي ليسبس بعد نجاحه في حفر قناة السويس لكنه هنا عجز عن اكال حفر القناة . فبعد أن بدأ في عام ۱۸۸۱ توقف عنه عام ۱۸۸۹ دون نتيجة بسبب ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة والأمراض في تلك المنطقة المدارية والتي قضت على أكثر من (٢٠) ألف من العمال وتكلفت بضياع رؤوس أموال ظائلة . وأخدت من بعده شركة أمريكية على عاتقها اتمام حفر هذا المر المائي في عام ١٩٠٥ وانتهى حفر القناة عام ١٩٠٤ وتستغرق الرحلة فيها حوالي ٧ ـ ٨ ساعات لتعبر مسافة ٨٠ كم هي طول القناة ويبلغ عقها فيها حوالي ٧ ـ ٨ ساعات لتعبر مسافة ٨٠ كم هي طول القناة ويبلغ عقها دولار أي خسة أمثال ما انفق على حفر قناة السويس . ويعبر هذه القناة ويبلغ بحفر سنويا (١٢) ألف سفينة . وفي أوائل القرن العشرين ، في وقت البدء بحفر سنويا (١٢) ألف سفينة . وفي أوائل القرن العشرين ، في وقت البدء بحفر

القناة كان الدوران حول أمريكا الجنوبية عبر مضيق ماجلان يستغرق (٦٩) يوما لقطع مسافة تقدر بـ ٧٥ الف كم . وهذا ما يعطينا فكرة واضحة عن الأهمية التي حققتها شق هذه القناة في اختصار الزمن وتوفير المال وسرعة العمل والحركة . وتعتبر الولايات المتحدة الامريكية قناة بنا وشريط الأرض الضيق على جانبيها ملكا خاصا لها وتضع من أجل حمايتها قواعد بحرية حريية ، كا شقت وعبدت فيا حولها أكثر من (١٩٠ كم) من الطرق التي يكفل مرونة الحركة والدفاع عنها .

وهكذا يكن القول أن شق قناة بنا وتشغيلها خلق أكثر الفرص المناسبة لتقصير المسافات بين موانئ ظهير السواحل الامريكية الشرقية ، وبين موانئ وظهير السواحل الغربية ، سواء كان ذلك بالنسبة لأمريكا الشالية أو اللاتينية . ويكن للسفن الان التي تمر بطريق قناة بنا ان تربط بين نيويورك وغيرها من موانئ الساحل الشرقي للولايات المتحدة وبين موانئ كل من شيلي وبيرو واكوادور وكولومبيا وموانئ الولايات المتحدة الامريكية وكندا على الحيط الهادي ، بطريقة مجدية ومجزية من وجهة النظر الاقتصادية و وأن قناة بنا قد وفرت حوالي ٥٠٪ من الطريق الطويل والرحلة البحرية الشاقة التي كان على السفن أن تمر فيها بطريق مضيق ماجلان .

الفصل الثالث

دراسة تطبيقية لأهم دول القارة

ا - جمهورية غواتيالا: تبلغ مساحة هذه الجمهورية ١١٠ آلاف كم وهي واقعة بين المكسيك وهندوراس وسلفادور. ويوجد في هذا الاقليم الصغير عدة أقاليم طبيعية . فبينا يغطى معظم البلاد الأشجار والغابات المدارية ، توجد أيضاً بعض أجزاء محمية من المطر في وادي مونتاغوا وهو عبارة عن شبه صحراء ، تحتاج فيها الزراعة لمشاريع الري . وتتوزع الأقاليم الزراعية في غواتيالا طبقا للارتفاع ولاتجاه السفوح للشمس وللرياح المطرة . فالبن يحتل أفضل الأراضي في الهضبة . أما الوديان والسهول فتترك لزراعة قصب السكر والموز وتترك الأراضي الجافة للرعي .

ويتركز السكان في الهضاب المرتفعة التي تطل على الحيط الهادي حيث تقوم مدينة غواتيالا العاصمة عند تقاطع السكك الحديدية التي تصل الساحلين بالطريق الامريكي الكبير (بان امريكان) الذي يصل عواصم أمريكا الجنوبية بأمريكا الشمالية.

والعاصمة غواتهالا تكاد تكون مدينة بيضاء أي لا يسكنها إلا الأوربيون ويبلغ عدد سكانها (٦٠٠) ألف نسمة وهي المدينة الوحيدة في قطر يبلغ سكانه (٣,٥) مليون نسمة .

فانه يسكنها حوالي 5,0 مليون نسبة _ منهم ما يعادل 70% من الهنود الحر وبقية السكان خليط من الهنود والاسبان _ . ومناخها مداري ، والفصل المطير يمتد من أيار حتى تشرين الأول . وأم محصول زراعي هو البن الذي يصعد حتى ارتفاع ١٢٠٠ م فوق الهضبة . ومعظم السكان يتركزون بين خطي ارتفاع ٢٠٠ _ ١٢٠٠ م حيث زراعة البن ، أما المنخفضات فهي شديدة الحرارة وتصلح لزراعة قصب السكر والكاكاو . وعاصمة الجمهورية سان سلفادور وعدد سكانها محدة ، وتليها في الأهمية مدينة سانتا آنا (١٥٠ ألف نسمة) .

٣- جمهورية هندوراس: غواتيالا والسلفادور أفضل جمهوريتين في البرزخ من حيث الاستغلال الزراعي. أما هندوراس ونيكاراغوا فها كبيرتا المساحة نسبيا ولكنها أقل عددا في السكان وأقل تقدما في الاستغلال الزراعي، فساحة هندوراس ١٤١,٥٠٠ كم ، وعدد سكانها لا يزيد على ثلاثة ملايين نسمة. والسهول لا نجدها إلا قرب الساحل وهي بوجه العموم مرتفعة ولذا فان المناخ مداري معدل بسبب الارتفاع. ويتركز السكان في الجهات المرتفعة حيث يزرع القمح والفول والذرة كغذاء رئيسي، ويزرع قصب السكر والأرز في الجهات المنخفضة. ولكن أمم المجصولات التجارية هو الموز الدي يزرع على طول الساحل الشالي وحيث ينهو جوز الهند، أيضا يزرع البن كغلة تجارية على سفوح المرتفعات الداخلية وأيضا التبغ. وعاصمة المنهورية هي تيجو سجالبا (٢٠٠ ألف نسمة)، ومن المدن الهامة الأخرى مدينة سان بيدروسولا.

ع - جمهورية نيكاراغوا : التضاريس متباينة ، فشرق نيكاراغوا عبارة عن سهل منخفض شديد الحرارة تنهو فيه أشجار المطاط ، وكانت به مزارع الموز ولكن الآفات الزراعية قضت عليها . أما وسطها فجبلي وعر صعب

المواصلات ، ومن ثم يتركز السكان في السفوح الغربية حيث يعيش ثلاثة أرباع السكان حيث المناخ لطيف والتربة خصبة ، ويزرع فيها البن وقصب السكر والكاكاو والأرز والذرة . كا لا تزال صناعة استخراج الذهب قائمة .

مساحة نيكاراغوا تبلغ ٤١٨ ألف كم وعدد السكان ٢,٢ مليون نسمة والعاصمة هي مدينة ماناغوا (٣٢٠ ألف نسمة) .

٥ - جههورية كوستاريكا : وقتد بين خطي عرض ٨ - ٥٠ شالا على مساحة تبلغ ٥٠,٧٠٠ كم ، بعدد سكان قدره حوالي ٢,١ مليون نسمة . وتقع بين نيكاراغوا وبنا ، ومتوسط عرضها ١٠٠ كم ومناخها حار رطب غير صحي ، ولكن يخترق البلاد من الشال الى الجنوب سلسلة جبلية يعدل ارتفاعها من أحوال المناخ ، ويتركز معظم السكان في هذه الجهات المرتفعة ، وتغطي الغابات الاستوائية السفوح الدنيا . والبن أم محصول فيها يليه في الأهمية الموز والكاكاو ، والعاصمة هي مدينة سان جوسيه ١٣٠ ألف نسمة .

٢ - جمهورية بنا: تدين جمهورية بنا الصغيرة بوجودها الى القناة التي حفرت عبر أضيق نقطة في البرزخ كي تصل مياه البحر الكاريبي والحيط الأطلسي بمياه الحيط الهادي . ومساحة بنا نحو ٢٦ ألف كم وسكانها ١,٨ مليون نسمة ، وتقع عاصمتها بنا على ساحل الحيط الهادي ، وعدد سكانها ٤٠٠ ألف نسمة . وقد أدى موقع بنا بين خطي عرض ٧ - ٥٠ شالا أن أصبح المناخ حاراً على مدار السنة وأصبح المطر غزيراً وخاصة في الشهور الأولى من فصل الصيف . وهذه الدولة من أقل دول أمريكا الوسطى خصوبة وأقلها سكانا ، وأهميتها ترجع لوجود قناة بنا التي تقسم الدولة الى قسمين . ويحيط بالقناة شريط من الأرض يبلغ عرضه ثمانية كيلو مترات على كلتا ضفتي القناة ، وتبلغ مساحة منطقة القناة هذه نحو ١٦٠٠ كم يسكنها نحو ٥٠ ألف نسمة يشتغلون في مساحة منطقة القناة هذه نحو ١٦٠٠ كم يسكنها نحو ٥٠ ألف نسمة يشتغلون في

أعمال تتصل في القناة . وقاعدة المنطقة هي بلباوا وعدد سكانها لا يزيد على خمسة آلاف .

٧ - مستعمرة هندوراس: وهي احدى المستعمرات البريطانية ومساحتها (٢٣) ألف كم ويسكنها ١٥٠ ألف نسمة يعيش نصفهم تقريبا في بليز (٤٥ ألف نسمة) عاصمة المستعمرة وأهم موانيها . وتطل هذه المستعمرة على البحر الكاريبي ، ويأخذ ساحلها الاتجاه الشمالي الجنوبي ، والسهل الساحلي رطب حار مغطى بالغابات الاستوائية الكثيفة وسكانه قليلين لعدم ملائمته صحيا ، والأجزاء المرتفعة في الغرب هي مركز تجمع السكان . وأهم المحاصيل الموز والكاكاو بجانب خشب الماهوجني ذو الأهمية التجارية وجوز الهند ، وتربى الماشية على السفوح الجبلية في الداخل .

- جزر الأنتيل الكبرى:

وتشمل أربعة من الجزر الكبرى ، هي : كوبا ، وهسبنيولا ، وبور توريكو ، وجامايكا ، بالاضافة الى عدد من الجزر الصغرى .

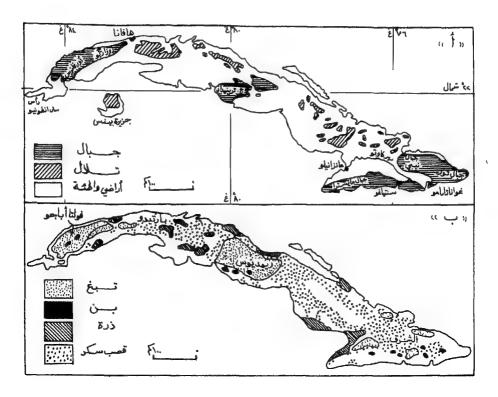
وكوبا: هي أكبر الجزر في البحر الكاريبي اذ تبلغ مساحتها المدريد ويفصلها عن شبه جزيرة فلوريدا مضيق فلوريدا ، كا ويفصلها عن المكسيك قناة يوكاتان ، بينا نجد أن ممر ويندورد (Windward Passage) يفصلها عن جزيرة هسبنيولا الواقعة الى الشرق من كوبا .

وتعتبر كوبا أول المستعمرات الاسبانية في العالم الجديد ، وآخر مستعمرة تحصل على استقلالها من اسبانيا لتوضع تحت حماية وسيطرة الولايات المتحدة فترة من الزمن . ولقد كان لفيدل كاسترو وزملائه الأحرار ومنهم ارنستوتشي

غيفارا الفضل في تحرير كوبا من سيطرة أمريكا ، وتطبيق الاشتراكية العلمية التي تعتبر كوبا لهذا الغرض الدولة الشيوعية الواقعة في أقرب نقطة الى معقل الرأسالية والاستعار الحديث المثل في الولايات المتحدة الأمريكية .

وتمتد جزيرة كوبا باتجاه جنوب شرق بين خطي طول ٥٠٠ ـ ٩٤,٣٠ غرب غرينتش لمسافة تعادل ١٣٠٠ كم تقريبا ، وهي قليلة العرض حيث نجد أن اتساعها في الجزء الغربي منها يكون بحدود ٣٥ كم ، ويزداد اتساعها نحو الشرق ليصل في أكثر الأجزاء اتساعا الى حوالي ١٧٠ كم ، وهي تمتد بذلك بين خطى عرض ٢٠ ـ ٢٣ شالا خط الاستواء .

وليست كوبا أكبر الجزر فحسب بل ان تربتها الخصبة واستواء سطحها النسي يجعلها صالحة للزراعة الميكانيكية . ولا تحتل الجبال منها سوى نسبة بسيطة لا تزيد عن ١٠٪ من مساحتها ، والباقي عبارة عن سهول ومنخفضات تحتلها المستنقعات أو تلال متناثرة هنا وهناك ـ شكل (١١٩) ـ . و يكن أن غيز في أراضيها ثلاث مجموعات جبلية تعرف بالغربية والشرقية والوسطى . وتتركب المجموعة الشرقية من سلسلتين رئيسيتين هما ، سلسلة جبال مايسترا وتتركب المجموعة الشرقية من سلسلتين رئيسيتين هما ، سلسلة جبال مايسترا (١٩٩٤ م) وسلسلة جبال نيبي ، وتور المتدة على طول الساحل الشالي ، ويفصل بين السلسلتين وادي نهر كاوت و الذي يصب مياهمه في خليسج غواناتانامو . وتتصف مجموعة الجبال الو صى بكونها أقل انخفاضاً وانتشاراً من عواناتانامو . وتتألف من عدة سلاسل منخفضة أكثرها أهمية هي سلسلة الجموعة الشرقية ، وتتألف من عدة سلاسل منخفضة أكثرها أهمية هي سلسلة المناتي فيها ١١٣٥ م في جبل سان جوان . أما المجموعة الغربية التي تقع على الطرف الغربي من الجزيرة فتتألف من سلسلتي جبال اورغانوس ، وروزاريو الطرف الغربي من الجزيرة فتتألف من سلسلتي جبال اورغانوس ، وروزاريو



(الشكل ١١١) كوبا: ١ مظاهر السطح ب. أهم الحاصيل الزراعية

ممتدة غربي العاصمة هافانا ، ويفصل بين المجموعات الجبلية الثلاث أراضي منخفضة .

ومناخ كوبا مداري بحري تهطل أمطارها على مدار السنة ولكن تكون على أقصاها في شهر حزيران عندما تتعامد الشهس على الجزيرة ، وأمطار الصيف من طبيعة حملانية ترتبط بالحرارة ، في حين نجد أن الرياح التجارية التي تهب في النصف الشتوي من السنة هي رياح رطبة تؤدي الى هطول الأمطار التي تكثر على الجوانب الجبلية المواجهة للرياح . فإذا كان معدل كمية الأمطار السنوية على الجوانب المواجهة للرياح من جبال اورغانوس وترينيداد يزيد على ١٦٥ سم ، فانه يتدنى الى أقل من ١٠٠ سم حول غواناتانامو - أقصى

شرق الجزيرة - ، وجنوبي غربي جبال اورغانوس ، وفي شبه جزيرة زاباتا . وهافانا التي تتلقى سنويا من المطر ما يعادل ١٢٢ سم ، لا تقلِ الكية التي تهطل في أي شهر من السنة عن ٥ سم تقريبا ، ويهطل فيها في الفترة الممتدة بين أيار وتشرين الأول ما يقارب من ٧٧٪ من مجموع كية الأمطار السنوية .

والحرارة مرتفعة طيلة أيام السنة بحيث نجد أن متوسط حرارة أبرد الشهور في هافانا لا يقل عن ٢٢° م (كانون الثاني) والمتوسط السنوي في هافانا بحدود ٢٥٥ م، والمدى السنوي للحرارة ٢٥ م. وتتعرض الجزيرة في شهري ايلول وتشرين الأول الى أعاصير الهوريكان ولذا نجد أمطار هذين الشهرين تقارب أمطار شهري حزيران وتموز. ولا تزال الغابة العذراء تغطي جزءا من هذه الجزيرة، ويقطع منها أشجار الماهوجني.

وبسبب الظروف الطبيعية فان حوالي ثلثي أراضي جزيرة كوبا خصب صالح للزراعة ، ويعتبر محصول قصب السكر من أهم الزراعات في كوبا الذي تنتشر زراعته في بقاع على طول امتداد الجزيرة (شكل - ١١٩ ب -) وتعتبر كوبا حتى بداية السبعينات من هذا القرن أهم دول العالم انتاجالسكر القصب (٢ مليون طن عام ١٩٦٥ ، مقابل ٥,٥ مليون طن انتاج البرازيل) ، ولقد بلغ انتاجها في عام ١٩٧٦ حوالي ٦ مليون طن (بينا بلغ انتاج البرازيل بحدود ٧ مليون طن) وقد ساعد على ازدهار زراعة قصب السكر عدة عوامل منها ، الأمطار الصيفية الغزيرة ، وصفاء الساء في فصل الجفاف النسبي الذي يساعد في ازدياد كمية السكر في القصب ، وعمق التربة . ويعتبر التبغ ثماني المحاصيل في كوبا ويزرع في منطقة فولتا أباجو من كوبا الغربية ، وفي منطقة في كوبا ويزرع في منطقة فولتا أباجو من كوبا الغربية ، وفي منطقة السيجار . ويقدر انتاج كوبا من التبغ مجوالي ٤٦ ألف طن (١٩٧٦) . كا

ويـزرع الأرز (٤٢٠ ألف طن) والبن (٢٥ ألف طن) في بقـاع متفرقـة من الجزيرة خاصة في الجزء الشرقي والأوسط.

ويستخرج من أراضي كوبا كميات محددة من المعادن متمثلة في الكروميوم (١١ ألف طن) والنحاس (٣ ألف طن) والنيكل (٣٧ ألف طن) بجانب ١٤٤ ألف طن من اللح (Salt) .

ويبلغ عدد سكان كوبا حسب تقديرات عام ١٩٧٦ حوالي ١٠ مليون نسمة يتوزعون بكثافة وسطى مقدارها ٨٣ نسمة في الكم ، ولقد ارتبط تزايد السكان مع تطور زراعة وإنتاج قصب السكر . ومعدل التزايد السكاني الحالي في كوبا حوالي ١٠٨ ٪ .

وحوالي ٧٠٪ من سكان كوبا من أصل أوربي - خاصة اسبان - والبقية خليط من زنوج وأوربيين . ولقد أنشئت مدينة هافانا في عام ١٥١٥ وتعرضت لاحتلال بريطاني في عام ١٧٦٧ دام سنة واحدة ، وفي عام ١٨٦٨ احتلت الولايات المتحدة كوبا ، وفي ٢٠ أيار عام ١٩٠٧ قامت أول جمهورية كوبية عاشت البلاد في فوض وفساد حتى عام ١٩٥٩ حينا جاء كاسترو إلى الحكم الذي سار بالبلاد نحو الاستقرار والرفاهية . وتعيش كوبا في حالة قلق وتوتر مع الولايات المتحدة التي حاولت إسقاط نظام الحكم الثوري فيها عدة مرات ، ففي نيسان عام ١٩٦١ قامت الولايات المتحدة عن طريق الجموعة من الكوبيين المناوئين للنظام الشيوعي في كوبا بغزو الجزيرة عن طريق خليج الخنازير ، وقد دُحر الغزاة وأسرت السلطات الكوبية حوالي ألف أسير فاوض كاسترو على إطلاق سراحهم مقابل مبلغ ٣٥ مليون دولار تدفع على شكل مواد غذائية وأدوية وجرارات ونفذ طلبه .

ومن المدن الهامة الأخرى مدينة ماريانو بالقرب من هافانا ، ومدينة سانتا كلارا في الوسط ، ومدن هولجوين ، وسانتياغو ، وغواناتانامو في شرق الجزيرة .

أما جزيرة هسبنيولا فتقسم إلى دولتين هما: هايتي وجهورية دومنيكان . وتبلغ مساحة جهورية هايتي ٢٧,٧٥٠ كم وعدد سكانها ٥ مليون نسمة وعاصتها بورت اوبرنس . في حين تشغل جمهورية دومنيكان مساحة قدرها ٤٨,٧٣٤ كم بعدد سكان يقارب من ٥ مليون نسمة ، وعاصتها سانتو دومينغو .

وإلى الشرق من جزيرة هسبنيولا تمتد جزيرة بورتوريكو بمساحة قدرها ٨,٨٩٧ كم ، وعدد سكان قدره ٣,٣ مليون نسمة (١٩٧٦) وعاصمة بورتوريكو هي مدينة سان جوان . وجنوبي الطرف الشرقي لكوبا نجد جزيرة جامايكا ، ومساحتها ١٠,٩٦٢ كم ، وعدد سكانها حوالي ٢ مليون نسمة وعاصمتها كنفستن .

- جزر الأنتيل الصغرى:

وتتثل في مجموعة من الجزر نذكر منها ، ترينيداد ، توباغو ، بارابادوس ، غرينادا ، سانت فينسينت ، سانت لوسيا ، مارتينيك ، دومنيكا ، غواديلوب ، مونتسيران ، انتيغيوا ، نيفيس ، سانت كيتس ، باربودا ، سانت مارتين ، انغويللا ، جزر فيرجين ، جزر بهاما ، جزر توركس وكايكوس ، الجزر الهولندية Netherlands Antilles .

الباب السادس:

أمريكا الجنوبية

الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية.

الفصل الثاني: جغرافية القارة البشرية والاقتصادية.

الفصل الثالث: دراسة تطبيقية لدول القارة .

- فنزويـلا ، البرازيـل ، الشيلي ، الأرجنتين ، اكوادور ، كولومبيا ، بوليفيا ، باراغواي ، أورغواي ، بيرو ، الغويانا . .

الفصل الأول

جغرافية القارة الطبيعية

مقدمة:

تتد أمريكا الجنوبية بين خطي عرض (٧,٢٠ شالاً و ٥٦ جنوباً) بين بحر الكاريبي في الشال وراس هورن في الجنوب . كا تتد في أقص اتساع لها بين الشرق والغرب على حوالي ٥٠ درجة طول . وتعتبر أمريكا الجنوبية بمثابة جزيرة كبيرة محاطة بمياه المحيطات من جميع جهاتها (خاصة بعد فتح قناة بنا) . فمن الغرب يحيط بها المحيط الهادي ومن الشرق يتطاول المحيط الأطلسي ويكل دورته في شال القارة من خلال البحر الكاريبي . أما في الجنوب فتتزج مياه الأطلسي ومياه الهادي لتكون محيطاً يفصل أمريكا الجنوبية عن القارة المتجمدة الجنوبية .

تبلغ مساحة أمريكا الجنوبية حوالي (١٨) مليون كم أي أكبر من أوربا وأمريكا الوسطى واستراليا وأصغر بقليل من مساحة أمريكا الشالية . ويخترق أمريكا الجنوبية كل من خط الاستواء ومدار الجدي . وهذا ما يجعل القسم الأكبر من هذه القارة واقع ضمن نطاق الأقاليم المدارية وشبه المدارية . وهذا يجعلها على طرفي نقيض مع أمريكا الشالية والتي يقع معظمها (أكثر من الخل المنطقة المعتدلة والباردة .

وتواجه أمريكا الجنوبية من الشرق قارة إفريقية حيث يعتبر رأس ساوروك في الطرف الشمالي الشرقي من أمريكا الجنوبية أقصر طريق بينها وبين إفريقية حيث تبلغ المسافة بينها حوالي ٢٨٠٠ كم .

وقد شهدت أمريكا الجنوبية نوعاً من الصراع الاستعاري من أجل السيطرة وبسط النفوذ بهدف استغلال مواردها المعدنية المثلة بالذهب والفضة والماس ، إلى جانب استغلال تربتها ومناخها في زراعة بعض الحاصيل التجارية مثل قصب السكر والبن والقطن وغيره . وقد تزعم الحركة الاستعارية في هذه القارة كل من اسبانيا والبرتغال وهما رواد الكشف الجغرافي الحديث في هذه القارة . وكان للاسبان نصيب الأسد حيث فرضت اسبانيا سيطرتها على كل أمريكا الجنوبية باستثناء البرازيل المنطقة الوحيدة التي خضعت للاستعار البرتغالي حتى أطلق عليها اسم أمريكا البرتغالية تميزاً لها عن أمريكا الاسبانية . هذا إلى جانب بعض الجيوب الاستعارية الصغيرة التي كان يعشعش فيها الاستعار البريطاني والفرنسي والهولندي في منطقة الغويانا في أقصي شال القرن التاسع عشر ، بينا لا يزال الاستعار الفرنسي والهولندي في منطقة الغويانا ، بينا شكلت الأرض المستقلة ١١ كياناً سياسياً ـ وقد استقلت غويانا البريطانية أخيراً ضن الكنولث البريطاني ـ وهكذا نجد أن عدد دول القارة الأمريكية الجنوبية ١٢ دولة - شكل (١٢٠) . .

ـ البنية والتضاريس:

يتكون معظم شرق وشال أمريكا الجنوبية من الكتلة القديمة لقارة غوندوانا ، حيث تظهر بقاياها في منطقة الدرع البرازيلي ـ الغوياني ، الذي يتكون أساساً من صخور القاعدة الأساسية من الغرانيت والغنايس والشيست .



(الشكل ١٢٠) أمريكا الجنوبية السياسية

ويكون هذا الدرع النواة التي نمت من حولها القارة بالشكل الحالي .

هذا وقد تعرضت الهوامش الغربية والشمالية الغربية لارسابات بحرية هائلة استمرت حتى أواخر الزمن الثاني وبدأت تتعرض لحركات ضغط جانبية عنيفة من الشرق إلى الغرب تمخض منها هائلة النظام الجبلي الضخم

(الكوردلليرا) الذي يحتضن القارة على طول الساحل الغربي . وعلى ذلك يمكن أن غيز في أمريكا الجنوبية بين وحدتين أساسيتين هما :

١) هضبة غويانا ـ البرازيل ، أو ما يسمى بمنطقة الدرع مع ظهور هذا
 الدرع جنوباً في هضبة بتاغونيا .

٢) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة ، والتي تسود في غرب القارة .

وتعتبر منطقة الدرع والتي تمتد من تحت السهول الوسطى الحالية حتى قاعدة الانديز النواة التي نمت والتئت من حولها القارة . ويتكون هذا القلب القاري أساساً من صخور القاعدة البللورية مع صخور الحجر الرملي والطفل . وقد قاومت على مدى عرها الجيولوجي الطويل عوامل الالتواء ، وإن كانت تعرضت في بعض المواضيع لعوامل الانكسار وما صاحب هذا من تغير في مورفولوجية السطح .

أما الكوردلليرا فقد ارسبت تكوناتها في منخفض كبير يمتد على طول الحافة الغربية للدرع وقد تعرضت هذه التكوينات الرسوبية في عصر ما بعد الميوسين لحركات الرفع الراسية التي أدت إلى خلق سلاسل الانديز وامتدادها نحو الشال. وقد صاحب هذه الحركات نشاط بركاني وحركات انكسارية على طول ساحل الحيط الهادي.

وبما يدل على أن هذه المنطقة لم تستقر بعد هو حدوث الزلازل من وقت لآخر مثل زلزال شيلي المدمر الذي حدث عام ١٩٦٠ .

أما بالنسبة لشكل التضاريس فإننا غيز ثلاثة أقسام رئيسية _ شكل (١٢١) _ :



(الشكل ١٢١) الوحدات التضاريسية في أمريكا الجنوبية

- ١ ـ المرتفعات الغربية المتثلة في جبال الأنديز .
- ٢ السهول أو المنخفضات الوسطى حيث يشغلها أحواض الأنهار الرئيسية (الاورينوك والأمازون ولابلاتا) .
- ٣ ـ الهضاب أو المرتفعات الشرقية متثلة في هضبة غويانا والبرازيل
 وبتاغونيا .
- ١) جبال الأنديز: وهي مكونة من سلاسل ضخمة عتد بشكل مستر
 ١ ٦٤٣ ـ

من شال القارة إلى جنوبها على مسافة تزيد عن ١٠٠٠٠ كم . وهي سلاسل التوائية حديثة يمكن أن نميز فيها بين ثلاثة سلاسل متوازية تتاثل في ذلك مع سلاسل الجبال الغربية في أمريكا الشالية . إذ تبدأ بالسلسلة الساحلية وهي أقل السلاسل ارتفاعاً ، ثم السلسلة الوسطى مكونة الحائط الغربي لهذا النظام ، ثم السلسلة الداخلية مكونة الحائط الشرقي الشاهق . ويخترق هذه السلاسل الجبلية من الغرب إلى الشرق عدد من الممرات الجبلية التي لا يقل ارتفاعها عن ٢٠٠٠ متر وقد أدت قلة الممرات من ناخية وارتفاعها وانحدار السفوح بشدة من ناحية أخرى إلى صعوبة النقل والمواصلات بين الساحل والداخل . وتتسم جبال الأنديز بأنها أقل عرضاً من جبال روكي حيث يبلغ متوسط عرضها حوالي ٥٨٠ كم يتضاعف هذا العرض في بوليفيا ، لكنها أكثر ارتفاعاً حيث تتراوح قم جبالها ما بين ٥٥٠٠ إلى ٢٠٠٠ م ـ يبلغ ارتفاع قمة الكرة جبل اكونكاغوا Aconcagua حوالي ٦٩٦٤ م ويعتبر أعلى جبل في نصف الكرة الجنوبي . . .

وتحصر هذه السلاسل الجبلية بينها وبين الحيط الهادي سهولاً ساحلية تختلف في الضيق والاتساع من خلال اختلاف طبيعة انحدار الجبال نحو الحيط . وتتسم سواحل الحيط الهادي باستقامتها وقلة الثغور الطبيعية فيها . هذا وتبدو في جنوب الشيلي ظاهرة شاذة في القارة وهي كثرة الفيوردات والجزر الساحلية التي تمتد من خط العرض ٤٠ جنوباً حتى أطراف القارة عند خط العرض ٥٥ جنوباً . ويبدو أن هذا الجزء من الساحل قد تعرض للهبوط فغمرت مياه المحيط أودية الأنهار فكونت مجوعة من الفيوردات ، بينها تركت القمم المرتفعة لتكون هذه الجزر الساحلية .

٢) السهول الوسطى: وتمثل مناطق المنخفضات التي تفصل بين

المرتفعات الغربية والمرتفعات الشرقية . وتضم هذه السهول عدداً من الأحواض النهرية يصرف مياهها مجموعة أنهار الاورينوك والأمازون وبارانا ـ براغواي . وتكون في مجموعها مساحة كبيرة تقدر بحوالي نصف مساحة القارة وهذه السهول تتتالى من الشال إلى الجنوب كا يلى :

أ ـ سهول اللانوس ؛ أي إقليم الحشائش المدارية الطويلة . وهي تنحصر بين جبال الأنديز الشالية من ناحية ، وهضبة غويانا من ناحية أخرى ، ويخترقها نهر الأورينوك المذي يشغل حوضاً كبيراً . وينبع نهر الأورينوك من سفوح الأنديز الشرقية في أقصى امتداد له في كل من فنزويلا وكولومبيا ، وتصب فيه الروافد القادمة من هضبة غويانا حيث يدور حولها على شكل قوس كبير من الجنوب إلى الشال ، ثم من الغرب إلى الشرق لينتهي بدلتا كبيرة بالقرب من جزيرة ترينيداد . ورغ أنه صالح للملاحة في معظم بحراه إلا أنه لم يلعب دوراً رئيسياً في مجال التعمير والتوغل نحو المداخل ويرجع ذلك إلى انتشار المستنقعات والحواجز الرملية من ناحية ، والظروف المناخية المتسمة بالحرارة الشديدة والرطوبة العالية من ناحية أخرى .

ب سهول السلفاس ؛ أو سهول الغابات المدارية . وهني أعظم سهول أمريكا اللاتينية اتساعاً حيث تحتل مساحة تقدر بحوالي ٢ مليون ميل مزبع وهي تنحصر بين جبال الأنديز من الغرب وهضبة غويانا من الشال وهضبة البرازيل من الشرق والجنوب . ويصرف مياه هذه السهول نهر الأمازون الذي يعتبر حوضه من أكبر أحواض الأنهار في العالم . وينبع نهر الأمازون من بحيرة لاوريكوشه Lauricocha في بيرو على بعد ٤٠٠ كم فقط من شواطئ الحيط الهادي . ويجري نهر الأمازون في بداية رحلته نحو الشمال بين سلسلتين جبليتين من سلاسل الأنديز قبل أن ينحرف شرقاً ، وتقترن به روافده

العديدة والتي من أهمها نهر ماديرا ونغرو وبوروس وبوتومايو وجافاري . وتنساب هذه الروافد من اتجاهات متباينة لتقترن بالجرى الرئيسي للنهر الذي يجري في اتجاه غربي ـ شرقي بصفة عامة . ويلغ طول نهر الأمازون حوالي ٦٥٠٠ كم ويبلغ حجم مياهه أربعة أمثال حجم مياه نهر المسيسي . ويتميز النهر ببطء الانحدار ومن ثم فهو صالح للملاحة في معظم أجزاءه حيث تستطيع السفن الحيطية أن توغل في مجراه حتى مناوس Manaus على بعد ١٦٠٠ كم تقريباً. ولا يزال يعتبر حوض الأمازون من المناطبق البكر التي لم يكشف عنها النقاب تماماً والتي لا تزال في صورتها الطبيعية .

جـ - سهول الباميا ؛ وهي تضم السهول الجنوبية التي تنحصر بين هضبة البرازيل شالاً وهضبة بتاغونيا جنوباً والحافة الشرقية للأنديز غرباً . وهي تمثل أهم السهول في أمريكا الجنوبية من وجهة النظر الاقتصادية لأنها تقع في عروض معتدلة بما أتاح فرص التعمير والتوسع الإنتاجي الزراعي والحيواني . ويصرف مياه هذه السهول نهر لابلاتا الذي يتكون من التقاء رافدین کبیرین هما نهر بارانا ویاراغوای ، کا پشترك معها فی نفس المصب نهر اورغواي . ويكون جريان نهر بارانا ـ باراغواي من الشمال بصفة عامة بحيث يصرف النهر الأول مياه السفوح الغربية والجنوبية الغربية لحافات الهضبة البرازيلية ، ويصرف الثناني مياه هضبة ماتوغروسو ، والسفوح والمنحدرات الشرقية للأنديز في كل من بوليفيا وشال غرب الأرجنتين . ويعتبر النهر صالحاً للملاحة بالنسبة للسفن الحيطية حتى سانتافي .

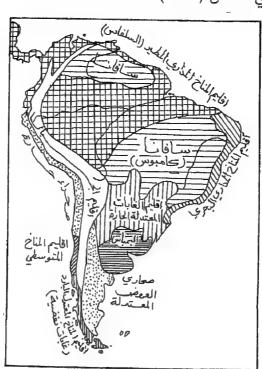
٣) الهضاب أو المرتفعات الشرقية :

وهي تتمثل في مجموعة من الهضاب المنعزلة تحف بها في مواجهة الحييط سهولاً ساحلية ضيقة في معظم الأحيان . ويتسم سطح هذه الهضاب بالاستواء _ 757 _

مع الانحدار الخفيف في اتجاه قلب القارة وانحدار شديد في الجانب الشرقي في اتجاه الحيط . ويتراوح ارتفاع هذه الهضاب بين ٣٠٠ ـ ١٦٠٠ م . وهي تمثل منطقة الدرع الذي نمت والتمت من حولها القارة . وتشمل هذه الهضاب كل من هضبة غويانا في الشمال وهضبة البرازيل في الشرق وهضبة بتاغونيا في الجنوب .

ـ المناخ والنبات:

نظراً لموقع القارة الفلكي والمحيطات المائية وتياراتها والتي تحف بالقارة من جميع جهاتها ونظراً لاتساع القارة وشكل تضاريسها فإننا نستطيع أن نميز ستة أقاليم مناخية هي ـ شكل (١٢٢) ـ :



(الشكل ١٢٢) الأقاليم المناخية والنباتية في أمريكا الجنوبية

1 - إقليم المناخ المداري المطير (الاستوائي): ويتركز بصفة خاصة في حوض الأمازون المنخفض وعلى سواحل غويانا إلى جانب سواحل كولومبيا في شال غرب القارة . ويتسم هذا النبط المناخي بارتفاع درجة الحرارة وسقوط الأمطار الغزيرة طوال السنة ويرتبط بهذا المناخ نمو الغابات المدارية المطيرة (السلفاس) التي تتتع بالغنى النباتي وكثافته وضخامة الأشجار وأوراقها العريضة الدائمة الخضرة . وتعتبر غابات الأمازون أكبر غابة بكر في العالم إذ لم يستغلها ويكتشفها الإنسان إلا بقدر ضئيل في هوامشها الشالية . ومن أهم أشجارها نجد شجرة المطاط حيث يعتبر حوض الأمازون الموطن الأصلي لها . ومنه خرجت لتنتشر في مناطق العالم المدارية الأخرى وخاصة جنوب شرق آسيا .

٢ - المناخ المداري البحري: أو ما يسمى بالمناخ التجاري حيث يتمثل على طول سواحل البرازيل حتى مدار الجدي. ولا يقل متوسط الحرارة فيه عن (١٩) درجة مئوية. أما بالنسبة للأمطار فهي تكاد تسقط طول السنة حيث لا نستطيع أن نتبين شهراً جافاً تماماً. والفرق بين هذا النمط والنمط المداري المطير أننا لا نتبين فيه قمين واضحتين للمطر حيث يتأثر بالرياح التجارية التي تتسم بالهبوب المنتظم ويرتبط هذا المناخ نوع من الغابات المدارية المختلفة التي تجمع بين الأشجار دائمة الخضرة من ناحية والأشجار النفضية من ناحية أخرى . ومن أهم أشجارها الساج وأشجار البرازيل الحراء .

٣ ـ الإقليم المداري ذو المطر الصيفي: ويسمى أحياناً بمناخ السافانا أو المناخ السوداني . ويوجد في حوض الأورينوك ومرتفعات غويانا ، ومعظم هضبة البرازيل شال مدار الجدي . هذا إلى جانب مساحات صغيرة في دول الأنديز . وأهم ما يتسم به الصيف الرطب المطر والشتاء الجاف مع اختلاف

طول كل منها من منطقة لأخرى كا يتسع المدى الحراري السنوي . وقد أدت فصلية الأمطار وقلتها النسبية إلى سيادة نمو الحشائش الطويلة ، إذ يعوق جفاف فصل الشتاء نمو الأشجار الكثيفة .

3 - إقليم المناخ الجاف: ويمثل في سواحل شال شيلي وبيرو وحتى خليج غواياكيل في اكوادور حيث تهب الرياح بصفة تكاد تكون دائمة من اليابس إلى البحر. هذا بالإضافة إلى مرور تيار هبولدت البارد كا يمثل في هضبة بتاغونيا وشال غربي الأرجنتين التي تقع في الجبال، ويبلغ متوسط الحرارة ٢٠٠ م في المناطق الجافة المدارية وأقل من ١٠٠ م في المناطق الجافة المعتدلة، مع متوسط مطري أقل من ١٠٠ سم، ويرتبط بهذا الإقليم نمو حشائش الاستبس الفقيرة على الحدود الرطبة ليحل محلها بعض النباتات الشوكية والصبار في قلب المناطق الجافة.

٥ - المناخ المتوسطي: يتركز بصفة خاصة في وسط شيلي فقط . ويتسم بالحرارة المرتفعة حيث تزيد حرارة أدفأ الشهور عن (٢٤) مئوية وحرارة أبرد الشهور تنزل إلى ٦ درجة مئوية . وتتراوح كية الأمطار بين ١٥٠ ـ ٤٠٠ مم وهي أمطار إعصارية في معظمها . ويرتبط بالإقليم غو أشجار البحر المتوسط وخاصة أشجار الاوكالبتوس Eucalyptus (الكافور) وحور لمباردي .

7 - المناخ البحري المعتدل البارد: ويتثل في جنوبي شيلي حيث متوسط الحرارة يتراوح بين ٥ - ١٤ درجة مئوية مع أمطار طوال العام تتراوح بين ١٤٠ - ٨٠٠ مم . ويرتبط به غابات نفضية بالدرجة الأولى مع بعض الأشجار اللابرية داعمة الخضرة .

هذا ونستطيع أن نتبين جنـوب خـط العرض (٥٠٠) جنـوبـاً نمطـاً من مناخ شبه التندرا وخاصة في جزيرة تيرادلفيغو في أقصى الجنوب .

الفصل الثاني جغرافية القارة ألبشرية والأقتصادية

ـ السكان:

يبلغ عدد سكان أمريكا الجنوبية حسب تقديرات ١٩٧٦ حوالي (٢٢٠) مليون نسمة . إن معدلات الزيادة السكانية تشابه ما رأيناه في أمريكا الوسطى فهي تعتبر من أعلى معدلات الزيادة في العالم ويتوقع تضاعف عدد السكان في أقل من ٢٥ سنة . إن أمريكا الجنوبية تشكو من قلة السكان وخاصة الانديز والمناطق الباردة الجنوبية ، ويتوزع السكان على دول أمريكا الجنوبية كا يلى :

مليون نسمة	۱۲, ٤	فنزويلا	مليون نسمة	11., .	البرازيل
مليون نسمة	۱۰, ٥	شيلي	مليون نسمة	Y0, V	الأرجنتين
مليون نسمة	٧, ٣	اكوادور	مليون نسمة	78, 8	كولومبيا
مليون نسمة	٥, ٨	بوليفيا	مليون نسمة	17, 1	ېيرو
			مليون نسمة	۲, ۹	اورغواي
مليون نسمة	۲۲۰, ۰	المجموع	مليون نسمة	۲, ۸	بارغواي
	1		مليون نسمة	1, 50	غويانا

وتبلغ كثافة السكان في أمريكا الجنوبية بشكل عام حوالي ١٢ نسمة / كمّ وهي أخفض الكثافات السكانية في قارات العالم (أشد الكثافات انخفاضا توجد

في أوقيانوسيا حيث تبلغ ٢ نسمة / كلّ . وتعتبر الكثافة المنخفضة في أمريكا الجنوبية أحد العوامل التي أخرت استثمار القارة بشكل حثيث . لكن تزايد السكان السريع سيصل بسكان القارة إلى حوالي (٤٠٠) مليون نسمة في عام السكان السريع سيصل بسكان القارة إلى حوالي (٤٠٠) مليون نسمة في عام أن ثلاثة أرباع سكان أمريكا الجنوبية يتجمعون في ثلاث دول هي البرازيل والأرجنتين وكولومبيا بل إن البرازيل تضم لوحدها نصف سكان القارة تقريبا . والحقيقة أن لهذا التجمع معناه الواقعي إذا علمنا أن البرازيل هي أكبر دول أمريكا الجنوبية مساحة (أكثر من ٥ ,٨ مليون كلا) وأكثرها أمطارا ومياها وتنوعا طبيعيا ، كا أن الأرجنتين هي الدولة الثانية في القارة من حيث المساحة (٨ ,٢ مليون كلا تقريبا) وتضم أوسع السهول وأخصبها وأكثر ملائمة للزراعات المتنوعة .

كذلك يلاحظ من التوزع الجغرافي العام للسكان تركزا في الكثافة في المناطق الساحلية على أطراف القارة وخاصة الجهات الشرقية والشالية الغربية . ومن ثم يقل التركز السكاني كلما اتجهنا نحو الداخل حيث يبدو وسط القارة واضح التخلخل من الناحية السكانية . والسبب في ذلك يعود إلى الظروف المناخية وظروف اعمار القارة بالأوربيين الذين نزلوا السواحل وأعروها قبل المناطق الداخلية .

وبالنسبة للتركيب الجنسي فتمثل القارة تنوعا اثنولوجيا كبيرا. ففي هذه القارة يتجمع أقوام وأجناس من مختلف ما هو معروف في العالم أجمع . فإلى جانب السكان الأصليين من الهنود الأمريكان ، فقد وفدت سلالات ايبيرية من اسبان وبرتغاليين في الفترة المتدة من القرن السادس عشر إلى القرن

الثامن عشر . وقد صاحب هذه الفترة أيضا وفود أعداد كبيرة من الزنوج . وفي القرن التاسع عشر والقرن العشرين وفدت أعداد كبيرة من الأوربيين من إيطاليا وألمانيا ، هذا إلى جانب أعداد قليلة من اليابانيين والصينيين والهنود والعرب . ويمكن القول أن أمريكا الجنوبية كانت بمثابة وعاء تجمعت فيه كل الأجناس العالمية . وفي نفس الوقت كانت بوتقة صهرت فيها بعض السلالات وتمخض عنها سلالات جديدة مثل المستيزو Mestizo وهم خليط بين البيض والمنود ، والزامبو Zambo وهم خليط بين المبيض والمنود ، والولاتو Rullatos وهم خليط بين البيض والزنوج ، والمولات وهم خليط بين المبيض والزنوج .

وبالنسبة للسكان الأصليين من الهنود الأمريكان فقد كانوا أكبر عددا مما كان موجودا في أمريكا الشهالية . فبينا كان عددهم في أمريكا الشهالية في عام ١٤٩٢ ـ وهو عام الكشف الأوربي الفعال ـ بحوالي مليون نسبة ، فإن التقدير ارتفع بهم في أمريكا الجنوبية إلى عدد يتراوح بين ٢٠ ـ ٢٥ مليون نسبه . فضلا عن هنذا فقد كانوا أكثر تحضرا من هنود أمريكا الشهالية . فقد كانت لهم حضارات مزدهرة بنوا من خلالها المعابد وشقوا الطرق وأقاموا المدرجات الجبلية لزراعة سفوح الجبال والمنحدرات ، كا أقاموا مشروعات الري . ومن أهم هذه الحضارات .

١) امبراطورية الانكا Inca Empire

وكانت تتركز في مرتفعات بيرو وأكوادور وبوليفيا وشالي الشيلي وكانت عاصة عاصة الانكا عند كوجكو في الانديز العليا على بعد ٥٦٠ كم جنوب شرقي عاصة البيرو الحالية ليا . وتدل آثارها على أن شوارعها كانت مرصوفة بالحجارة ومبانيها أيضا مبنية من الحجارة .

۲) حضارة تشبشاس Chibchas

وكانت تتركز في مرتفعات كولمبيا ولكنها أقل ازدهارا وامتدادا من سابقتها .

ولقد تركزت الكثافات السكانية الكبيرة وحضارات الهنود في المناطق الجبلية الغربية بسبب اعتدال المناخ وشروطه الصحية بالمقارنة مع المناطق المدارية المنخفضة الحارة الكثيرة الغابات والأوبئة . لندلك كان الهنود الأمريكان خارج مناطق الحضارات في الغرب والشال الغربي مبعثرين في أجزاء القارة الأخرى . ومنهم الأرواك في السواحل الشمالية وجماعات التوبي Tupi في البرازيل وبارغواي . وكانت هذه الجماعات المبعثرة تتخذ من حرفة الصيد والرعي وبعض الزراعة المتنقلة أسلوبا لحياتها واقتصادها .

أما بالنسبة للزنوج في أمريكا الجنوبية فهم من أصل أفريقي حيث جاءوا في أعقاب الكشف الجغرافي نتيجة عدة اعتبارات هي : _

أ) ـ قلة عدد السكان الأصليين وخاصة في المناطق التي بدأت فيها المزارع الواسعة في السواحل الشالية لزراعة قصب السكر والأرز والزراعات المدارية الأخرى .

ب) - ثم رفض الهنود الأمريكان التعامل مع الأوربيين الغرباء بل ومقاومتهم لهم . لذلك اتجهت أنظار الأوربيين نحو إفريقية في ظل تجارة الرقيق تستجلب ما تشاء من الزنوج لتوفير القوى العاملة . ويقدر أن البرازيل وحدها استقبلت حوالي (١٢) مليون إفريقي .

أما بالنسبة للجاعات الأوربية البيضاء فهي تتضن خليطا كبيرا من البريطانيين والإيطاليين والفرنسيين والهولنديين والألمان والاسبانيين

والبرتغاليين . وهم ينتشرون في كل أجزاء القارة المعتدلة مثل الأرجنتين وشيلي وارغواي وجنوبي البرازيل .

- النشاط الاقتصادي للسكان:

تعتبر أمريكا الجنوبية من أغنى قارات العالم بالثروات الزراعية والمعدنيـة . فالتنوع المناخى من استوائى إلى شبه مداري وموسمي ومعتدل وبارد يساعد على التنوع الزراعي والحيواني . فأمريكا الجنوبية غنية بالنبات الطبيعي والغابات الكثيفة والتي تحتاج إلى القطع والاستخدام. أما الزراعات التي يزاولها السكان فهي عديدة لكن أهم ما تشتهر بـ القـارة من غلات : _ البن ، إذ تنتج حوالي ٥٠ ٪ من انتاج العالم من هذا المحصول وتصدر من البن مايعادل ٥٤ ٪ من صادرات العالم . كذلك تشتهر القارة بزراعة القطن وتصدر ما يزيد عن ٨ ٪ من تجارة العالم وخاصة البرازيل . كذلك تشتهر القارة بزراعة القمح وخاصة في سهول البامبا الأرجنتينية . وتساهم الأرجنتين بحوالي ٩ % من صادرات العالم للقمح (وصل إنتاج الأرجنتين إلى حوالي ٧ مليون طن) . كما تعتبر أمريكا الجنوبية من أهم مناطق العالم في زراعة وإنتاج الـذرة. وقـد بلغ إنتاج البرازيل حوالي (١٨) مليون طن وتعتبر ثالث دولة في العالم في إنتاج الـذرة . كما أنتجت الأرجنتين حوالي (٦) مليون طن ، وتصدر حوالي ٦٠٪ من صادرات العالم من الذرة . كذلك تشتهر القارة بزراعة الأرز (يتجاوز إنتاجها ٥ مليون طن) والكاكاو وخاصة في البرازيل ومنطقة الغويانا وفنزويلا وكذلك زراعة القصب والموز والكاسافا . وعلى كل حال فيان حرفة الزراعة متفاوتة في تقدمها واستخدام الوسائل الحديثة . وهكذا نجد في أمريكا الجنوبية الزراعات البدائية التي عارسها الهنود في مناطق الغابات والمناطق الجبلية ، بينا نجد في هضبة البرازيل وسهول الأرجنتين المزارع الكبيرة والزراعات التجارية مستخدمة الأساليب والأدوات الزراعية الحديثة .

أما تربية الحيوان فنجدها تمتد على نطاق واسع وخاصة تربية الماشية والأغنام والماعز في الأرجنتين والبرازيل وأرغواي والأكوادور وبيرو وبوليفيا . ففي الأرجنتين لوحدها نجد ما يزيد عن (٣٥) مليون رأس من الأغنام ويوجد في البرازيل حوالي (٩٥) مليون رأس من الماشية و (١٥) مليون رأس من الماعز . كا تمثل المنتجات الزراعية الرعوية حوالي ٨٠ ٪ من صادرات أورغواي .

أما الثروة المعدنية ومصادر الطاقة ، فالقارة الأمريكية الجنوبية تملك منها الكثير . فالفحم البيتوميني يستخرج من أراضي كولومبيا (٣, ٦ مليون طن) ويعدن بالقرب من مادلين ويوغوتا ، وكذلك من الشيلي (٢, ١ مليون طن) يستخرج من كورونل ولوتا ويستخدم لتسيير الخطوط الحديدية ومصانع الصلب ، كا تنتج منه البرازيل (٣, ٢) مليون طن من مناطق توباراو في سانتا كاترينا وساو جيرونيو في ريوغراند دي سول ويستخدم لتوليد الطاقة وصناعة الصلب في ريو دي جانيرو .

ولقد اكتشف البترول واستثر في عدة دول في القارة . وأقدم الدول التي اكتشف فيها وأكثرها إنتاجا هي فنزويلا والتي قفز إنتاجها بين عامي ١٩٣٩ ـ ١٩٣٩ من ٢٩ مليون طن إلى أكثر من ١٢٠ مليون طن . أما الدولة الثانية في الإنتاج فهي الأرجنتين حيث بلغ إنتاجها ٢١ مليون طن عام ١٩٧٦ . وفي نفس السنة أنتجت كولومبيا ٥ ,٧ مليون والبرازيل ١ ,٨ مليون طن أي أن بجموع إنتاج القارة من البترول في عام ١٩٧٦ بلغ حوالي ١٩٥ مليون طن أو ما

يعادل ٢, ٧ من إنتاج العالم ، لكن الدولة الوحيدة المصدرة للبترول هي فنزويلا بسبب ضخامة الإنتاج وقلة الاستهلاك .

وتضم القارة ثروات معدنية ضخمة أهمها الحديد حيث توجد فلزاته في دول أمريكية متعددة أهمها البرازيل حيث يقدر احتياطيها من الفلزات بحدود مليارات طن ، وقد بلغ إنتاج البرازيل من الحديد في عام ١٩٧٦ (٢٠,٦) مليون طن وبلغ إنتاج فنزويلا حوالي ١١,٦ مليون طن . كذلك يوجد النحاس في شيلي والبيرو وبوليفيا وقد بلغ إنتاج النحاس في شيلي عام ١٩٧٦ حوالي ١٣ ٪ من إنتاج العالم كذلك توجد في القارة معادن أخرى مثل المنغنيز والتنغستين والموليبدين والبوكسيت (بلغ إنتاج منطقة الغويانا ٢٥ ٪ من إنتاج العالم للبوكسيت) ثم القصدير والزنك والفضة (تنتج البيرو ١٥ ٪ من إنتاج العالم) .

أما النشاط الصناعي فما زال متخلفا وتسيطر عليه الشركات الأمريكية والأوربية خاصة في عجال استخراج وتعدين الثروات المعدنية خاصة النحاس والبوكسيت والفضة والحديد . وتقوم صناعات معدنية ثقيلة مستخدمة فلزات الحديد والنحاس والبوكسيت والمعادن الأخرى والفحم . كذلك هناك صناعة تجميع السيارات والصناعات الكهربائية والمعدنية الأخرى وخاصة في دول البرازيل وفنزويلا وشيلي وبيرو بوليفيا . كا تزدهر الصناعات النسيجية والصناعات الكياوية وخاصة الأسمدة والصناعات البتروكياوية والصناعات الغذائية وصناعة الإسمنت والزجاج والمطاط والجلود والأحذية . وتسهم الصناعات النسيجية والغذائية بحوالي ٢٠ ٪ من قيمة الإنتاج الصناعي في البرازيل .

ـ طرق المواصلات :

كانت وسائل الانتقال الرئيسية في أمريكا الجنوبية طوال فترة الاستعار تعبّد بالدرجة الأولى على البغال والخيول . وكانت البغال مركزة أساسا في المناطق الجبلية والخيول في المناطق السهلية . وعندما بدأت القارة تهتم بإنشاء طرق النقل والمواصلات كان التركيز أكثر على طرق السيارات لما لها من قدرة أكبر على صعود المنحدرات والمرونة في الحركة والانتقال وقلة تكاليف إنشاء الطرق البرية إذا ما قورنت بتكلفة الخطوط الحديدية . ومن أهم طرق السيارات في القارة طريق بان أمريكان الذي يصل القارة الأمريكية الجنوبية بقارة أمريكا الوسطى والشمالية ويصل جنوبا حتى أواسط شيلي . هذا وتنتشر شبكة كبيرة من طرق السيارات في كل دول القارة وخاصة في شرق البرازيل والأرجنتين في إقليم البامبا .

أما الخطوط الحديدية فيبلغ طولها حوالي (٩٠) ألف كيلو متر وهي شبكة قليلة الطول بالنظر لمساحة القارة الواسعة ، وبالإضافة لذلك فهناك اختلاف مقاييس العرض للخطوط الحديدية عما يقل من فاعليتها وقدرتها على النقل (خطوط ضيقة ، وعادية ، وعريضة) ففي فنزويلا مثلا يوجد خمسة مقاييس مختلفة وفي كولومبيا ثلاثة مقاييس . ومن أهم مناطق تركز الخطوط الحديدية في القارة منطقتان أساسيتان هما : منطقة البامبا وأرغواي والبرازيل وبوليفيا وشيلي من خلال الخط الحديدي الذي يعبر جبال الانديز عند ممر اوسبلاتا . أما المنطقة الثانية فهي منطقة البن في البرازيل والتي تعتبر مركزا هاما من مراكز الثقل السكاني والاقتصادي .

أما بالنسبة لطرق الملاحة النهرية ، فإن القارة تضم أربع أنهار صالحة للملاحة ، كل واحد منها له رافد أو أكثر يسهل عملية التوغل نحو الداخل . - ١٥٧ _ جنرافية القارات (١٤)

وتتثل هذه الأنهار أساسا في نهر الأمازون الذي يصلح للملاحة لمسافة ١٦٠٠ كمن فم النهر وحتى ميناء مناوس النهري الذي يستقبل السفن الحيطية متوسطة الحجم ، ونهر لابلاتا الذي يصلح للملاحة حتى سانتافي ، ونهر الاورينوك الصالح للملاحة في معظم مجراه ، كذلك نجد نهر ساو فرانسيسكو في البرازيل صالحا للملاحة في جزء طويل من مجراه بالنسبة للسفن النهرية الصغيرة . ورغم صلاحية هذه الأنهار للملاحة إلا أنها لم تلعب دورا هاما في تعمير وتنية القارة باستثناء نهر لابلاتا ، ذلك أن هذه الأنهار إما أن تعترضها الشلالات والمسارع في مجاريها الدنيا مثل شلالات بولو افونو Paulo Afono التي تعترض نهر ساو فرنسيسكو وتعرقل الملاحة فيه ، أو أنها تخترق مناطق صعبة الاستغلال والتي لا تزال حتى اليوم تعتبر أرضا بكرا مثل حوض الأمازون الذي يزخر بالغابات للدارية المطيرة . كا يكون انتشار المستنقمات والمناخ المرتفع الحرارة المقترن بالرطوبة العالية بدوره مدعاة لقلة أهمية الطرق المائية كا هو الحال في دلتا فهر الأورينوك ومجراه الأدنى ، ومعظم مجرى نهر الأمازون أيضا .

ومن ثم لم يقدر لهذه الأنهار أن تتيح الفرصة للتوغل نحو الداخل والانتشار في سهول اللانوس والأمازون (سهول السلفاس).

أما نهر لابلاتا فهو النهر الوحيد الذي كان له دور إيجابي في تعمير القارة وتنبيتها إذ يتوغل كثيرا في سهول البامبا ليحقق أيسر طرق للمرور والمواصلات داخل القارة ، ومن ثم استطاع أن يجمع الناس من حوله حتى أصبح حوضه من مناطق التركز السكاني الواضحة في القارة .

الفصل الثالث

دراسة تطبيقية لدول القارة

فنزويلا

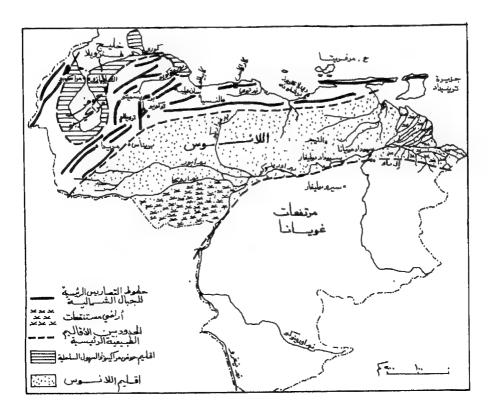
تعتبر جمهورية فنزويلا دولة البترول الكبرى في أمريكا اللاتينية وثاني دولة في إنتاج البترول في القارة الأمريكية كلها بعد الولايات المتحدة الأمريكية . وهي تحتل رقعة كبيرة من الأرض إذ تبلغ مساحتها (٩١٢) ألف كم وبذلك تحتل المرتبة الخامسة من حيث المساحة بين دول أمريكا الجنوبية . وتطل على البحر الكاريبي بواجهة بحرية تبلغ حوالي (٢٨٠٠) كم وتمتد بين خطي العرض (٥٠ ـ ١٢٠) شالا ويجاورها كل من غويانا والبرازيل وكولومبيا .

- الظروف الطبيعية: تضم فنزويلا تنوعا واضحا في النواحي الطبيعية: - التضاريس والمناخ والنبات .

بالنسبة للتضاريس يمكن أن نقسم فنزويلا إلى أربعة أقاليم متميزة - شكل (١٢٣) - :

١ ـ الأراضي المنخفضة حول خليج فنزويـ لا وامتـداده الجنـوبي من حـول
 بحيرة مراكيبو والسهل الساحلي الشمالي ودلتا نهر الأورينوك .

٢ ـ جبال فنزويلا التي تكون قوسا كبيرا من الأراضي المرتفعة في الشال تعرف باسم المرتفعات الشالية .



(الشكل ١٢٣) الأقاليم الطبيعية الكبرى في فنزويلا

وتتضن مجموعة من السلاسل الجيلية من أهمها سيرانيفادا دي مريدا التي ترتفع إلى أكثر من (٢٥٠٠) م بالإضافة إلى المرتفعات الوسطى التي يتراوح ارتفاعها بين (١٥٠٠ ـ ٢٠٠٠) م والمرتفعات الشمالية الشرقية والتي ترتفع إلى حوالي (١٥٠٠) م . وتشغل هذه الجبال ١٢٪ من مساحة البلاد . ويتركن معظم السكان في هذه المناطق الجبلية بسبب اعتدال مناخها والأمطار الوفيرة والتربة الخصبة .

٣ ـ سهول الأورينوك الواسعة وتعرف باسم سهول اللانوس أي إقلم ٢ - ٣ .

الحشائش المدارية ، يسير فيه نهر الأورينوك وروافده وتنحدر من هذه السهول نحو الشرق .

٤ ـ مرتفعات غويانا : حيث تحتل جنوب شرقي فنزويلا إلى الجنوب من نهر الأورينوك . وتكون هضبة ذات صخور قديمة وتنحدر نحو الشال . وأعلى مناطقها تتثل في جبل رورايما Roraima الذي يصل ارتفاعه إلى حوالي (٢٨٠٠) م . وتعتبر هذه المرتفعات من أقل مناطق فنزويلا سكانا وأكثرها تخلفا .

أما فيا يختص بالمناخ والنبات فنلاحظ توزع الأراضي الفنزويلية بين المناخ المداري الرطب والجاف من ناحية ، وبين المناخ الحار والمعتدل من ناحية أخرى . إذ تتسم المناطق الساحلية والأراضي المنخفضة بأنها حارة بصفة عامة على مدار السنة . بينا تنخفض درجة الحرارة في المناطق المرتفعة .

أما الأمطار فتسقط في فصل الصيف بشكل خاص ، وتختلف كيتها تبعا لشكل وارتفاع وامتداد التضاريس . ففي الشمال يميل المناخ إلى الجفاف وتزداد الأمطار في سهل الأورينوك وجبال سيرا نيفادا دي مريدا . ونتيجة لفصلية الأمطار وقلتها النسبية ، فإن الصورة النباتية الشائعة هي صورة الخشائش بشكل عام تتخللها في بعض المواقع بعض الأشجار المدارية دائمة الخضرة خاصة في المناطق المنخفضة الرطبة ، هذا مع وجود بعض الغابات النفضية في المناطق المرتفعة .

ـ السكان : تضم فنزويـلا (٢٢, ٤) مليـون نسمـة حسب تقـديرات عـام ١٩٧٦ .

وأهم ما يلاحظ على التوزيع السكاني تركز السكان في منطقة المرتفعات الشالية حيث تضم حوالي ٧٠٪ من مجموع السكان بسبب ما ذكرنا من ظروف

طبيعية ملائمة ، ويقطن حوالي ١٠ ٪ من مجموع السكان حول خليج مراكيبو . وكان تدفق البترول في هذه المناطق من الأسباب المباشرة لجذب السكان . أما سهول الأورينوك فرغم أنها تغطي ربع مساحة البلاد إلا أنها تضم أقل من ١٨ ٪ من مجموع السكان . ويتخلخل السكان بشكل واضح في مرتفعات غويانا الجنوبية ، حيث يسكنها حوالي ٢ ٪ من مجموع السكان يكونون أساسا من القبائل الهندية رغم أن هذه المرتفعات تحتل حوالي نصف مساحة البلاد .

- النشاط الاقتصادية في فنزويلا إذ يسهم بأكثر من نصف الدخل القومي (١٢٠ مليون طن بترول عام فنزويلا إذ يسهم بأكثر من نصف الدخل القومي (١٢٠ مليون طن بترول عام ١٩٧٦). ومع هذا لا تزال الزراعة تستوعب ٧٠٪ من مجموع العاملين. وتقدر المساحة المزروعة بحوالي ٥,٥ مليون فدان. ومن أهم المحاصيل الزراعية الذرة (٣٣٥ ألف طن) والموز (٩٨٠ ألف طن) وقصب السكر (٤ مليون طن) والأرز (٢٧٧ ألف طن) والبن (٤٩ ألف طن) والكاكاو (٣٣ ألف طن) وتقدر مساحة المدوقدرت الثروة الحيوانية وتقدر مساحة المدوقدرت الثروة الحيوانية بحوالي ٤ ، ٩ ملا من الخنازير ، و١٠٠ الالاف رأس من الاغنام . هذا وتقدر مساحة الغابات بحوالي ٤٠٪ من مساحة البلاد ولكنها لم تستغل بعد .

أما التعدين فتضم فنزويلا بالإضافة إلى ثروتها البترولية الضخمة الحديد والذي يقدر احتياطيه بحوالي ٢ مليار طن . كا توجد مجموعة كبيرة من المعادن مثل الذهب والماس والنحاس والنيكل والكروم والمنغنيز والبوكسيت والفحم الخ .

البرازيل « الولايات المتحدة البرازيلية »

تشكل البرازيل جهورية اتحادية تبلغ مساحتها ١٩٥ , ٥٥ ، ٥٠ وهي ويقارب عدد سكانها من ١١٠ مليون نسبة ـ حسب إحصاء عام ١٩٧٦ ـ ، وهي تقع في الشال الشرقي من قارة أمريكا الجنوبية بين خطي عرض ٥ ,٥٠ شال خط الاستواء و ٥٥ ,٣٣ جنوب خط الاستواء ، وتنحصر بين خطي طول ٥٣ ـ ٣٣ غربي غرينتش ، وتحتل بذلك مساحة تقرب من ٤٧ ٪ من مساحة القارة ، وتطل من الشال على الحيط الأطلسي ، ويحدها من الشال الغويانات (الفرنسية ، والمولندية ، والإنكليزية) وفنزويلا ، ومن الغرب كولومبيا وبيرو ، ومن الجنوب الغربي بوليفيا وبارغواي والأرجنتين ، ومن الجنوب أورغواي ، وهكذا نرى أن كل دول أمريكا الجنوبية تشترك في جدودها مع البرازيل باستثناء دولتي الشيلي والأكوادور .

والبرازيل بساحتها الكبيرة تعتبر خامس دولة في العالم من ناحية المساحة فليس يفوقها سوى الاتحاد السوفييتي وكندا والصين والولايات المتحدة ، ورغ ان مساحتها تقترب كثيرا من مساحة الولايات المتحدة والصين ، فإن التباين في عدد السكان كبير بين البرازيل وهاتين الدولتين ، ورغ ان عدد سكان البرازيل قد زاد زيادة كبيرة منذ عام ١٩٥٠ (٥٠ مليون نسمة) وحتى الآن فانه لم تستغل بعد كل امكانيات البرازيل ، وما زال فيها متسع للمزيد من السكان ، اذ هي لم تزرع أكثر من ٨ ٪ من مساحتها ولم تستعمل أكثر من ١٠٥ ٪ من أراضيها بنحو ٨٠ ٪ من مساحتها كا ان معظم التفديرات تدل على أن البرازيل يمكن أن تستوعب عددا من السكان يترواح بين ٥٠٠ ـ ١٠٠٠ مليون نسمة .

ان التزايد الكبير في عدد سكان البرازيل خلال الفترة من عام ١٨٥٠ (٩,٩ مليون نسبة عام ١٨٥٠) وحتى منتصف هذا القرن (١٧ مليون عام ١٩٠٠) لم يكن راجعاً إلى الزيادة الطبيعية (معدل الزيادة ٢,٨ ٪) بقدر ما كان مرده إلى عامل الهجرة ، حيث دخل البرازيل خلال ما يقارب من مئة عام (١٨٥٠ _ ١٩٥٠) قرابة خسة ملايين مهاجر ، معظمهم أتوا من ايطاليا (٣٤ ٪) والبرتغال (٣٠ ٪) واسبانيا (٣ ٪) والبقية من دول اخرى . ولقد الخفض عامل الهجرة في النصف الثاني من هذا القرن نتيجة لسياسة البلد التي حدت من قبول المهاجرين الا ضمن شروط محدودة .

ويعتبر التنوع السكاني في البرازيل ظاهرة مميزة لهذا البلد الذي يحتوي على سكان من جنسيات مختلفة ، ومن سلالات متنوعة ، ففيه البرتغاليون ، والاسبان ، والايطاليون ، والألمان ، والهنود والصينيون ، وفيه عدد لا بأس به من العرب السوريون واللبنانيون ، بالاضافة إلى الأفارقة الذين استخدموا في مراحل الاعمار الأولى للبرازيل كعبيد من قبل البرتغاليين ، وهناك السكان الأصليون الممثلون في الهنود الحر الذين يقطنون في الأماكن الداخلية والموحشة وعددهم قليل لا يزيد عن ٢ ٪ من سكان البرازيل . ويعكس تاريخ تعمير البرازيل شطرا من تاريخ البرتغال الاستعاري ، وظروف هذه البلاد الاقتصادية والاجتاعية ، كا يعكس صفة هامة في تاريخ هذه البلاد ، الا وهي اتساع الرقعة اتساعا شاسعاً ووفرة الخيرات وقلة عدد السكان قلة لا تتناسب قط مع اتساع الرقعة ، وذلك ان الكثافة السكانية لا تتعدى ١٢ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد .

للعمران بعبد آخر، وأخيرا تركز السكان في المدن ووحشة الريف، ووجود تجمعات السكان على السواحل الشرقية والجنوبية الشرقية ، وندرة السكان في قلب البرازيل وداخلها . لقيد بدأ البرتغاليون يكونون أول مستعمرة لهم في سلفادور عام ١٥٠٢ ، أعقب ذلك بعد قرابة قرن نشوء مركزي عمران آخرين هما رسيف في الشمال الشرقي وساو باولو في الجنوب ، بالاضافة الى سلفادور في الوسط ، على أن تكون هذه المراكز نقط توسع نحو الداخل .

ولقد تفاوتت درجة ازدهار هذه المراكز تبما للظروف الحلية المتوفرة . فقد كانت رسيف في الشمال الشرقي أقرب المستعمرات البرتغالية لأوربا ولافريقية (مصدر الرقيق الأسود) وكان من حسن حظها ان هاجر اليها عدد من كبار الملاك الذين تعودوا على النظام الأقطاعي في البرتغال ، فاستطاعوا أن يديروا إقطاعياتهم وأن يستخدموا الرقيق من العبيد في إزالة الغابات وإنشاء مزارع قصب السكر ، ومعاصر للقصب ، ومصانع تكرير السكر وقد وجد هؤلاء المستعمرين أنفسهم ينتجون كميات كبيرة من السكر لها سوق واسعة في أوربا ، ظلت تحتكره رسيف وسلفادور من أواخر القرن السادس عشر حتى أواخر القرن السابع عشر، مما طمع فيها الدول الاستعارية الأخرى ورجالاتها المفامرين ، وكانت هذه أولى السلم التجارية التي انتجتها البرازيل والتي بدأت في انتاجها على ما يبدو سنة ١٦٣٢ .

وفي نفس الفترة التي راجتِ فيها تجارة السكر وزراعة قصبــه وأصبحت البرازيل الدولة الأولى المصدرة له ، قام النهب بدوره في أجزاء من البرازيل وذلك بدءاً من عام ١٦٩٣ الذي وصل إلى قمة عطاءه وتأثيره خلال الربع الثالث من القرن الثامن عشر . فولاية ميناس جيراس تحولت من منطقة مقفرة إلى منطقة محتشدة السكان حيث وجد المستعمرون شذرات الذهب في رواسب الأنهار، كما وجد الذهب في منطقة جوياس وكويابا . وكان من نتائج

البحث عن الذهب ان نضبت مناجمه (أواخر القرن الشامن عشر) فتحول الباحثون عن الذهب إلى زراع للبن ، وهذا ما ساهم في تطور اقليم ساوباولو منذ عام ١٨٥٠ ، إلا أن فيض انتاج البن خلال السنوات الأولى من القرن الحالي ، والذي نجم عنه انخفاض في اسعاره دفع بالمزارعين إلى البحث عن زراعة محاصيل أخرى متعددة بدلا من الاعتاد على محصول واحد .

ولقد ساهم المطاط المستخرج من أشجار الهيفيا البرازيلية في قيام أكبر تجمع بشري في قلب حوض الامازون وهو مدينة مناوس .

والبرازيل عالم مداري قائم بذاته يتكون من اتحاد ٢٢ ولاية هي ، الامازوناس ، بارا ، مارنهاو ، آمابا (الشال) ، وبياوي ، سيرا ، ريوغراند دي نورت ، الاجواس ، سيرجيب ، باهيا (الشال الشرقي) ، وميناس جيراس ، اسبيريتو سانتو ، ريودي جانيرو ، غوانابارا ، ساو باولو (جنوب شرق) . وبارانا ، ستا ـ كاترينا ، ريو غرانددي سول (جنوب) ، وماتوغروسو ، جوياس والمركز الاتحادي (الغرب) .

وهي الدولة الوحيدة التي تتكلم البرتغالية في امريكا الجنوبية ، وعاصمتها مدينة برازيليا ـ انشأت عام ١٩٦٠ ـ ، يليها مدينة ريو دي جانيرو (العاصمة القديمة) ومن المدن الهامة الأخرى ساوباولو وسانتوس ومناوس . والبرازيل غنية بثرواتها النباتية ففيها عدد لا يحص من أنواع الأشجار والنباتات التي يكن أن تجد أسواقا خارجية لها ، وبها ما يقرب من ٢٠ ٪ من فلز الحديد الموجود في العالم وكميات ضخمة من المنغنيز ، إلا أن توزع الأقاليم الطبيعية الجغرافي ، ووجود كتل جبلية قديمة وعرة المسالك على حافة الأقليم الساحلي المعمور بالسكان ووجود الأقليم الاستوائي في قلب البرازيل ، وعدم وجود مركز متوسط للعمران تلتقي فيه جميع الطرق الهامة ، كل هذه العوامل جعلت جهود التعمير في البرازيل موزعة ومشتتة وعرقلت النو الاقتصادي للدولة .

وتتباين مظاهر السطح في البرازيل تباينا كبيراً لتايز المناخ من جهة ، واختلاف البنية الجيولوجية من جهة أخرى . وبوجه عام فان تضاريس البرازيل قليلة الارتفاع ، والسهول بعناها الصحيح لا تشكل سوى مساحة محدودة . وأكبر مساحة سهلية في البرازيل تتركز في الشال في منطقة الأمازون وخاصة في حوض النهر الأعلى حيث تمتد الأراضي المنبسطة من نهايات وأقدام جبال الآند في بوليفيا وبيرو، والاكوادور، وكولومبيا باتجاه الشرق في البرازيل ، وكلما اتجهنا مع النهر نحو مصبه يضيق السهل ليصبح على شكل شريط تحف به مرتفعات غويانا من الشمال والمرتفعات البرازيلية من الجنوب. وتعرف المرتفعات الموجودة شمال الامازون بهضبة غويانا ، والموجودة إلى الجنوب بهضبة البرازيل وتتكون هاتين الهضبتين من صحور قديمة (الركيزة البللورية القديمة) نارية مغطاة في أجزاء منها بطبقات رسوبية من الحجر الرملي والكلسي . وتعتبر كتلة غويانا والبرازيل امتدادا لقارة غندوانا القديمة التي كانت تشمل شبه جزيرة الدكن وشبه جزيرة بلاد العرب والقارة الافريقية وشرقي امريكا الجنوبية واستراليا ، وقد تمزقت هذه الكتلة القديمة وانفصل بعضها عن بعض _ حسب نظرية تزحزح القارات لفيغنر _ . والشكل التضاريسي العام لكتلة غويانا والبرازيل هو هضاب متوسطة الارتفاع ومستوية السطح تقريبا مكونة من صخور الغرانيت المغطاة برواسب احدث ، والتي تبرز في بعض الأماكن حيث الرواسب منزالة بعوامل التعرية ، هذه المضاب المستوية تنحدر نحو حوض نهري الامازون والاورنيكو في مدرجات كبيرة مكونة من صخور أقدم فأحدث كلما اتجهنا نحو مركز الحوض ، وهذا الحوض نفسه ممتلئ بالرواسب الأحدث عهدا من رواسب الحافات الحيطة به .

اما من الشرق والجنوب الشرقي فتحد مرتفعات البرازيل خطوط الكسارية واضحة تتمثل في شكل الساحل ذي الخطوط المستقيمة ، وفي حافات

مرتفعة تهبط إلى الساحل فجأة في شرق البرازيل وجنوبها الشرقي ، كا تسود ظاهرة الهضاب المستوية ذات الحافات القائمة (كويستا) لكتلة غويانا كذلك . وأشهر الحافات وأبعدها أثرا في تطور السطح والمناخ والحياة البشرية هي حافة البرازيل الشرقية التي تمتد من خط ٥٠٠ جنوبا إلى قرب مدار الجدي في اتجاه شالي جنوبي وتسمى سيراجيرال في أعلى أجزائها ثم تمتد في ساوباولو من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي .

أما الحافة الغربية لهضبة البرازيل فهي أقل ارتفاعا من الحافة الشرقية ، ولكنها تشرف بوضوح فوق سهول مستنقعية تخترقها الروافد العليا لنهر ماديرا بعد أن تهبط من منابعها الانديزية .

والمناخ في البرازيل يترواح من الاستوائي في حوض الأمازون إلى المداري في هضبة البرازيل في جنوب وجنوب شرقي البرازيل . فبينا تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ١٠٠ ـ ١٥٠ سم على الساحل بين رأس ساوروكة ومقاطعة ريوغراند دوسول تنخفض إلى أقل من ٩٠ سم في المنخفضات الحيطة بنهر لابلاتا ، بينا نجدها تزيد عن ٢٠٠ سم في مناطق الجبال المواجهة للرياح التجارية (سانتوس) ، وتكون عند السفوح الواقعة في ظل المطر قرابة ١٣٠ سم (ساوباولو) وفي كويابا (وسط الهضبة) حوالي ١٤٠ سم ، وأقل من ذلك بقليل في اسونسيون . اما درجات الحرارة فرتفعة صيفاً ولا تقل عن ٣٠٠ م في منطقة ، في حين ان المعدل الحرارة عن ٣٠٥ م في حوض الأمازون . ومعظم ولا يقل المشور المضبة تمطل صيفا .

ويتنوع الغطاء النباتي تنوعا كبيرا بقدر تنوع التضاريس واختلاف المناخ - ٦٦٨ - بين أجزاء البرازيل الختلفة . فغابات السلفا المشهورة تغطي حوض الأمازون ، كا تغطي الغابات النفضية عريضة الأوراق سفوح الهضبة التي تواجه الرياح التجارية الممطرة ، اما معظم الهضبة فتغطيها نباتات دون مدارية وهي عبارة عن أعشاب طويلة مع أشجار تنو على ضفاف الأنهار ، وتقل هذه الأشجار وتزداد الأعشاب جفافا كلما تقدمنا إلى إقليم الشاكو في الجنوب الغربي حيث تنو غابات الكاتنجا ذات الأشجار الشوكية القصيرة والتي نراها أيضاً في المنطقة الشرقية الوسطى ـ شكل (١٢٤) - .

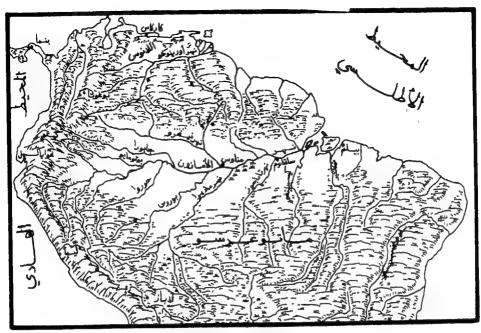
وتتصرف مياه الجنزء الشمالي والغربي من البرازيسل والجنزء الشمالي من



(الشكل ١٢٤) أقاليم البرازيل الطبيعية

الهضبة إلى نهر الأمازون ، في حين تتصرف مياه الجزء الجنوبي من الهضبة بواسطة نهر بارانا ، اما الجزء الأوسط والشالي الشرقي والشرقي فيتصرف عن طريق نهري توكانتينز وساوفرنسيسكو _ شكل (١٢٥) _ .

ويعدًّن من أراضي البرازيل مجموعة من المعادن منها القصدير (٥٠٠ طن) والفوسفات (٢٦٠ الف طن) والمنغنيز (٢٠٠ ألف طن) والحديد (٢٠٥٦ ألف طن) والدهب (٢٩٢٢ كغ) ، الاضافة إلى ما يستخرج من أراضيها من بترول (٨,٢ مليون طن) . كا وتنتج أراضيها مجموعة كبيرة من المحاصيل الحارة كجوز الهند (١٤٥ ألف طن) والبن (٢٩٧ الف طن عام ١٩٧٦ _ ثاني دولة في العالم _ بعد أن كان الانتاج رام مليون طن عام ١٩٧٢ _ والكاكاو (٢٣٢ الف طن ، ثاني دولة في العالم) والمسكر والمطلساط الطبيعي (٢٠٣ الف طن) والكاكاو (٢٣٢ الف طن) والمسكر (١٩٥٢ الف طن) بانب انتاجها لكيات كبيرة من محاصيل المنطقة المعتدلة



(الشكل ١٢٥) الشبكة الماثية في البرازيل

الدفيئة والباردة كالقمح (٣٢٢٦ الف طن) والتبغ (٢٩٩ الف طن) بجانب البطاطا (١٨١٦ الف طن) والقطن (٣٩٧ الف طن) ، كا وتنتج كميات كبيرة من الذرة (١٧٨٤٥ الف طن) .

وتمتلك البرازيل عددا كبيرا من الحيوانات ، حيث بلغ عدد حيواناتها في عام ١٩٧٦ ما يلي ؛ ٩٥ مليون رأس ماشية ، ٣٥ مليون رأس خنزير ، ٢٥ مليون رأس غنم ، و ٩,٦ مليون رأس خيل .

جمهورية الشيلي

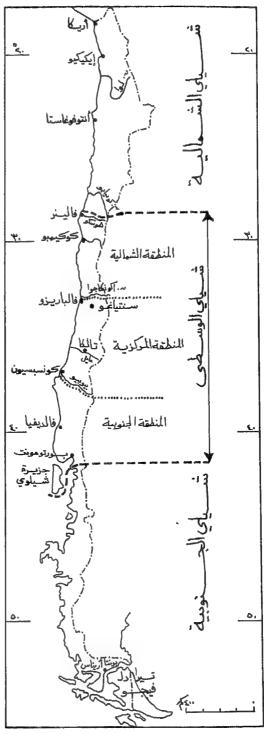
تعتبر الشيلي أحدى جمهوريات أمريكا الجنوبية الثلاث الكبرى البرازيل وشيلي والارجنتين . ولقد جابهت الشيلي عدة مشاكل اجتماعية واقتصادية ، حيث عرفت الاضطرابات السياسية منه على ١٩٢٤ ، وكان لاستلام الاشتراكيين الحكم في السنوات الماضية ان اعطى لهذه البلاد فرصة كبيرة للتقدم والازدهار ، ولكن الاستعار الامريكي واعوانه من المستفيدين لم جمهم مصلحة الشعب ورفاهيته بقدر ماهمتهم مصالحهم الخاصة فقاموا مؤخرا بانقلابهم العسكري على حكومة اليندي الاشتراكية ووضعوا البلاد في حالة من الفوضى وعدم الاستقرار .

تقع شيلي بين سلاسل الانديز والحيط الهادي ويبلغ طولها ٤٠٠٠ كم وتمتد امتداد كبيرا من خط عرض ١٨ الى ٦٥ جنوبا شاغلة مساحة قدرها ٧٥٧ الف كن ، ويبلغ عدد سكان الشيلي قرابة ١١ مليون نسبة ، يتوزعون بكثافة وسطى قدرها ١٥ نسبة في الكم الواحد . ولا يبتعد أي جزء من أجزاء الشيلي عن الساحل أكثر من ٣٥٠ كم . ونتيجة لامتدادها الطولاني الكبير فإن المناخ يتنوع حيث يتدرج من الصحراوي شبه المداري في الشال إلى المعتدل الدافئ

(متوسطي) في الوسط، فالمناخ المعتدل البارد والبارد في الجنوب، وإذا كانت الصحراء لا تتلقى أي كمية من المطر في بعض السنوات فاننا نجد ان هناك مناطق تصل كمية الامطار فيها إلى ١٠٠ سم في السنة. وتمتد حدود الشيلي الشرقية فوق قم مرتفعات الانديز التي تصل أحيانا إلى ٦٠٠٠ م. وأخيرا فان شيلي بلد البراكين الثائرة والزلازل التي تسبب الكثير من الكوارث والنكبات.

ونتيجة للامتداد العرضاني الكبير وتباين المناخ الشديد وانعكاس هذا وذاك على النشاط البشري ، فان الشيلي تنقسم إلى ثلاثة أقاليم هي - شكل (١٢٦) - : إقليم الصّحراء المدارية الشالي ، وهو اقليم مقفر خال من السكان تقريبا ، ويناظره في الجزء الجنوبي اقليم جنوبي الشيلي حيث الأمطار الغزيرة والأعاصير العاتية والبنية الجبلية التي تساعد في الجنوب على وجود مناخ بارد شبه قطبي تسود فيه ظروف شبه الصحاري الجليدية ، وهذا الاقليم نادر السكان . وهناك اقليم وسط الشيلي الذي يتتع بمناخ معتدل دافئ من النوع المتوسطي في أعلب أجزائه ، ويمثل هذا الاقليم الجزء المعمور في الشيلي حيث الزراعة والصناعة وحيث المدن الكبرى ، وحيث أكثر من ٩٠٪ من السكان تتركز في هذا الجزء من الشيلي . ويعد الجزء المحصور بين خطي عرض ٣٧ ـ ٣٧ هو المثل للمناخ المتوسطي .

الشمالية: لم تكن الحدوه السياسية بين شيلي وبيرو وبوليفيا واضحة في اقليم صحراء اتاماكا ، فهي لم تكن أكثر من منطقة انتقال في عهد المبراطورية الأنكا بين مراكز العمران حول مجيرة تيتيكاكا ومراكز العمران في وادي شيلي (شيلي الوسطى) وبين مستعمرة بيرو ومستعمرات الانديز المرتفعة في عهد الاستعار الاسباني ، لكن مسألة الحدود السياسية لم تحتل مكانا بارزا في



(الشكل ١٣٦) الشيلي : أقالمها الرئيسية

علاقات هذه الجمهوريات الا بعد اكتشاف قيمة نترات الصوديوم وأهميته الاقتصادية فنشبت من أجلها حرب الباسفيك من عام ١٨٧٩ ـ ١٨٨٣ ولم تحدد الحدود نهائيا الا بعد عام ١٩٢٤ .

ويعد هذا الاقلم بلا أدنى شك اقلماً صحراوياً ، حيث صحراء آتاكاما ، وربا كانت أتاكاما أجف صحاري العالم رغ ارتفاع سلسلة الجبال الساحلية الى ٢٠٠٠ م . وتسود الصحراء في الشيلي ما بين أريكا وكالديرا لمسافة آلاف من الكيلو مترات جرداء مقفرة . ويتد بجوار الساحل سلسلة من التلال الساحلية يقع وراءها نحو الشرق انخفاض طولي يمتد من الشال إلى الجنوب ويحده من الشرق سفوح الانديز المرتفعة التي تجلل قمها الثلوج وتستقبل قدراً من الأمطار بحكم ارتفاعها وتنحدر منها بعض الأنهار القصيرة المتدفقة التي سرعان ما تفقد مياهها بالتبخر في ذلك الانخفاض الطولي تاركة ما تحمله من غرين واملاح في شبه دلتا وات مروحية ، وتنتشر هذه الملاحات والأحواض الجافة على طول الانخفاض وهي تحتوي على أملاح كلوريد الصوديوم ونترات الصوديوم وأملاح اليود .

ولا يستطيع الا نهرا لوا solوكوبيابو أن يصلا إلى البحر، فنهر لوا يشق طريقه في خانق عيق عبر السلاسل الساحلية وقد قامت عليه عند سفوح الانديز واحة كبيرة هي كولاما، وإما نهر كوبيابو فهو يحدد صحراء اتكاما من الجنوب. وفيا عدا هذين النهرين لا يجري في صحراء اتاكاما أي مجرى مائي على السطح ولذلك كانت نقط محطات القوافل القليلة أيام الأنكا تتركز في أقصى الشمال وكولاما في الوسط وكوبيابو في الجنوب. وإما الاسبان فكان يعينهم عبور اتاكاما من الغرب إلى الشرق إلى بوليفيا ولذا انشأوا ميناء أريكا ليصل إلى تاكنا في الطريق نحو هضبة بوليفيا واستفادوا من موقع واحة

كولاما فانشأوا لها عدة موانئ تقابلها على الساحل ، ولم يبق منها الا انتوفوغاستا .

وقد بحث الاسبان في أوائل القرن التاسع عشر عن معادن اتاكاما فوجدوا أولاً الفضة بالقرب من كوبيابو (من ١٨٣٧ ـ ١٨٤٥) وفي تائتال ، مما أدى إلى ازدحام هاتين الواحتين بالسكان ، ثم وجد النحاس واستخرج فيا بين ١٨٥٠ ـ ولكنه كان قليل الأهمية . ثم اكتشفت أهمية نترات الصوديوم في أواخر القرن التاسع عشر واشتد الاقبال على هذه الأملاح لاستخدامها كأسمدة لتخصيب الأرض في انحاء العالم الختلفة ، بالاضافة إلى استخدام هذه الاملاح في صناعة المفرقعات . وقد أثرت شيلي كثيرا من النترات وزاد عدد السكان في منطقة النترات على ربع مليون نسمة في أوج ازدهار صناعة النترات (بلغ ما صدر منها قرابة ثلاثة ملايين طن في العام خلال الحرب العالمية الأولى) ولكن محاولة انتاج هذه المادة الهامة من النتروجين الموجود في الجو ، ولم يحل عام عاولة انتاج هذه المادة الهامة من النتروجين الموجود في الجو ، ولم يحل عام ١٩٢١ حتى كانت ٨٠٪ من النترات المستعملة في العالم مستخرجة صناعياً في الدول الختلفة بما هبط بالكية المصدرة عام ١٩٣١ الى ٦٠ الف طن ، وبهذا الدول الختلفة بما هبط بالكية المصدرة عام ١٩٣١ الى ٦٠ الف طن ، وبهذا التهت طفرة النترات واليود واضحلت مدن التعدين الحديثة ولم يبق في اتاكاما التهت طفرة النائية القليلة على حافة الانديز الغربية .

٢ - شيلي الوسطى: في هذا الجزء تتركز جهورية الشيلي ففيه يعيش نحو ٩٠ ٪ من سكانها وفيه كل ثروة البلاد ماعدا بعض مراكز التعدين الموجودة في الشال . وينحصر هذا الجزء من الشيلي بين خطي عرض ٢١ - ٤١ جنوباً يسود المناخ المتوسطي في الجزء الأكبر منه خاصة بين خطي عرض ٣٢ - ٣٧ حيث يمثل هذا الجزء قلب الشيلي الوسطى ، بل وقلب الشيلي كاملة ـ وهو

منطقة زراعية غنية تنتج الحبوب والفاكهة وتتشل فيه أكثر من ٩٥ ٪ من زراعة شيلي و ٩٥ ٪ من صناعتها ، كا ان به المدينتين الرئيسيتين سانتياغو وفلباريزو. وليس من شك في ان تقدم الاقليم انحا يرجع الى التربة الغنية ، والمناخ المعتدل ، ومياه الري المتوفرة . وتجعل الظروف الطبيعية السائدة الري أمراً ضرورياً ولكنه ميسور في الوقت نفسه فالوادي الطويل الذي يمثل شيلي الوسطى والذي يمتد لمسافة ٩٥٠ كم والـذي يترواح متوسط عرضه ٤٠ ـ ٥٠ كم عبارة عن حوض عظيم امتلاً بالرواسب من الحصى والرمل والطمى ، تلك الرواسب التي جلبتها عوامل التعرية في العصور الختلفة وخاصة من الجيال الشرقية وارسبتها فيه مكونة تربة خصبة مفككة يسهل اعدادها للزراعة خصوصاً وإن سطح الأرض يمتاز باستوائه مع ميل الي الانحدار العام نحو الغرب. ويعبر الوادي عدد من الأنهار تعتمد في مائيتها على الأمطار في فصل الشتباء وعلى الثلج الـذائب على الجبال في فصل الصيف ، ومن ثم كانت دائمة الجريان ، وقد استطاعت ان تشق لنفسها طرقًا في التلال الساحلية لتصل الى الحيط. وينتي الوادي إلى مناخ البحر المتوسط، ولكن يجب أن نعرف ان كية المطر تختلف من بضعة ملليترات في الطرف الشالي للوادي إلى نحو ٢٠٠٠ ملليتر في الطرف الجنوبي ، ويتأثر الجزء الشمالي من الشيلي والجزء الشمالي من هذا الوادي بتيار هبولدت البارد والذي يؤدي إلى خفض الحرارة وقلة الأمطار. ولما كانت الحرارة والماء عاملين ضروريين لنمو النبات وكان فصل الحرارة لا يتفق مع فصل المطركان لا بد للفلاح الشيلي من أن يبحث عن طريقة يحصل بها على الماء في فصل الصيف الحار الجاف. وقد حلت المشكلة حلا جزئيا بتحويل مياه الجاري المائية التي تخترق الوادي إلى الأراضي الزراعية ، وقد صنع هذا الهنود الحر قديما وصنعه الاسبان على عهد استعارهم للبلاد واستر الشيليون على هذا النظام فيا بعد وعملوا على ترقيته وتنظيه .

وتنتج البلاد معظم المواد الغذائية التي يحتاج اليها سكانها بل ويتبقى أحيانا فائض يصلح للتصدير . وتبلغ مساحة الأراضي التي تعتمد في زراعتها على الري نحو مليوني هكتار وتوجد مساحة أخرى تبلغ ثلاثة أرباع مليون هكتار يكن زراعتها لو توفر لها الماء . ومما كانت تتميز به شيلي هو نظام الاقطاعيات الزراعية الواسعة والتي حد منها نظام الحكم الاشتراكي (حكومة سلفادور اليندي السابقة) ولكن الحكومة الحالية والتي آتت لتترجم مصالح الاقطاع عادت بما حققه اليندي نحو الوراء .

وللقمح المكانة الأولى بين الحبوب المزروعة في شيلي وذلك لعدة أسباب منها ان الشيليين يفضلون دقيق القمح على أي دقيق آخر، وقد أدى هذا التفضيل إلى أن أصبح الجزء الأكبر من المحصول يستهلك محليا، ومنها وجود سوق خارجية تشتري داعًا ما يتبقى من المحصول بسعر معقول، ومنها ان الظروف المناخية تلائم زراعة القمح. وتختلف مساحة أراضي القمح من سنة إلى أخرى، ولكنها في المتوسط نحو ١٠٠ الف هكتار، ومتوسط الصادر السنوي نحو ٨ الى ١٠٪ من جملة المحصول (البالغ ٢٦٨ الف طن)، ولكن تصدير القمح أو الدقيق من شيلي لن يستمر طويلا نظرا الاضطراد الزيادة في الحاجة المحلية. وتبلغ مساحة القمح أربعة أمثال مساحة الأراضي المزروعة بالحبوب مجتمعة. ويليه في الأهمية الشعير والذرة ولكن احدها الا يتجاوزه المناجوب محمول الحبوب كذلك يزرع الفول والبرسيم والبطاطا والبصل.

ولقد جعلت الظروف الطبيعية وادي شيلي صالحا لانتاج الفواكه المتعددة الأنواع حتى لقد يطلق عليه أحيانا (كاليفورنيا أمريكا الجنوبية) وتزرع الفاكهة شبه المدارية من البرتقال والليون والزيتون والتين وهذه هي الأنواع الميزة للبحر المتوسط. كذلك يزرع في شيلي التفاح والخوخ والمشمش والكثرى

ولكن أصنافها أقل جودة من منتجات الولايات المتحدة نظرا لقلة العناية البذولة . ولم تتقدم زراعة الفاكهة في شيلي بخطوات واسعة كاحدث في كاليفورنيا ، لان منتج الفاكهة في شيلي لا يجد السوق التي تستهلك كمية كبيرة منها . ويأتي التفاح في المرتبة الثانية بعد العنب الذي توجه اليه أكبر العناية وقد نجحت زراعة كثير من الأصناف التي نقلت من أمريكا الشمالية . ويرجع تقدم زراعة العنب وصناعة النبيذ في شيلي لعاملين هما ملاءمة المناخ وتفضيل سكان امريكا اللاتينية النبيذ كمشروب . وتبلغ مساحة حدائق الكروم ضعف المساحة الخصصة للأصناف الأخرى مجتمعة ، ويوجد ٦٥ ٪ من هذه المساحة في القطاع الشالي من الوادي أي بين نهر بيوبيو وسانتياغو ، ويستخدم الجزء الأكبر من الحصول في صنع النبيذ الذي تقوم مصانعه في المنطقة حول سانتياغو، ويستهلك معظم الناتج في شيلي نفسها . وينتج القليل من الفحم في هذا الجزء من الشيلي حيث ان الانتاج لا يزيد عن مليون طن سنويا .

وأهم مدن جمهورية الشيلي التي يتجاوز سكانها المائمة الف نسمة مدينتان تقعان في شيلي الوسطى هما فلباريزو (٣٥٠ الف نسمة) وسانتياغو (٣ مليون)وتعتبر الأولى ميناء القسم الشالي من وادي شيلي وهي أهم موانئ الجهورية جميعا وميناؤها مفتوح للرياح الغربية ولهذا انشئ لها حاجز أمواج قوي ساعد على جعلها ميناء ممتاز . اما سانتياغو عاصمة شيلي فهي أهم المدن من النواحي التجارية والصناعية والاجتاعية فتبعد عن فلباريزو بنحو ١٨٥ كم وتربط بينها السكك الحديدية وطرق السيارات وهي ثالثة المدن الكبرى في كل امريكا الجنوبية . وفي جنوب المنطقة الوسطى من الشيلي الوسطى نجد مدينة كونسبسيون التي تتركز فيها صناعة الحديد والصلب . كا نجد مدينة فالديفيا مركز الجزء الجنوبي من الشيلي الوسطى . ويغلب على الجزء الجنوبي الواقع بين خطى عرض ٣٧ ـ ٤١ مهنة تربية الماشية ، والأغنام ، بجانب زراعة

بعض من القمح والشعير والبطاطا ، وتقوم فيه صناعة قطع الأخشاب . في فالديفيا . إلا أن هذه الصناعة تهدد التربة بالانهيار .

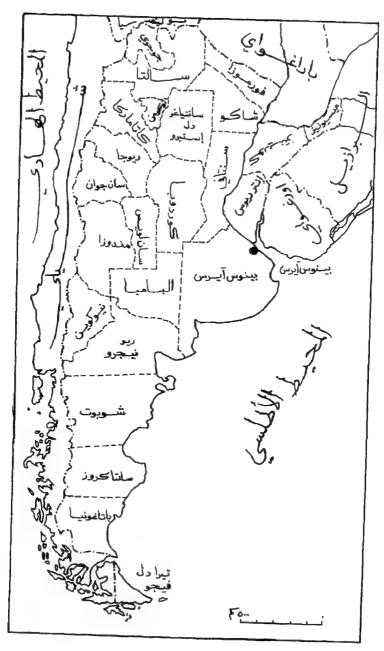
٣ ـ شيلي الجنوبية: إلى الجنوب من خط عرض ١١ جنوبا تختلف المظاهر الطبيعية والبشرية عما هي عليه الحال في شال الخط السابق . ففي جنوب شيلي نجد المطر يهطل طول العام بحيث يصل في بعض الانحاء إلى قرابة عشرة امتار في العام ، وتكون السماء ملبدة بالغيوم فترة طويلة من الزمن ، وكثيرا ما تجتاح هذا الاقليم الأعاصير والعواصف ، والأعاصير الثلجية نراها في الأطراف الجنوبية . وتكاد تنتهي الشيلي جنوبا بأرض شبه جليدية ، وتسود في هذا الجزء البنية الجبلية حيث نرى أطراف الانديز المتقدمة جنوبا وحيث تنتشر الوديان الجبلية التي تكونت أثناء عصر الجليد ، وينتهي الوادي الأوسط عند أطراف هذا الاقليم الشالية ، بحيث تغمره مياه الحيط مكونة خليجا مستطيلا تبرز فوق سطحه قم الجبال على شكل جزر عديدة كا تغمر مياه الحيط الوديان العرضية مكونة فيوردات عيقة ، وتغطي غابات البلوط والصنوبر والشربين الأرض . وفي الأجزاء الوسطى الجنوبية تنتشر أشجار التايغا القصيرة ، وجنوب خط عرض ٤٦ جنوبا تسود الثلاجات ويقل العمران ويصبح الاقليم وطنا خالصا للهنود البنتاغونيين الذين يحيون حياة العمران ويصبح الاقليم وطنا خالصا للهنود البنتاغونيين الذين يحيون حياة بدائية وان تعلموا حديثا رعي الأغنام .

وبوجه عام فإن الجزء العامر من الشيلي لا يتعدى جزيرة شيلوي جنوباً، ذلك أن المنطقة الواقعة جنوبي هذه الجزيرة تكاد تخلو كلياً من السكان لولا وجود مستعمرة اسكتلندية صغيرة في بونتا اريناس يزيد عدد سكانها عن ٢٥ الف نسمة وهي أقرب موانئ نصف الكرة الجنوبي إلى القارة الجنوبية - تقع على خط عرض ٥٣ - ولذلك كانت مركزاً لبعثات استكشاف القارة الجنوبية .

الأرجنتين

تمتد الأرجنتين من خط عرض ٢٢ حتى خط عرض ٥٥ جنوباً في أقصى قارة أمريكا الجنوبية عند جزيرة تييرادلفويجو ، وذلك بساحة تبلغ ٨ , ٢ مليون كم وهي تشرف على مصب نهر لابلاتا والحيط الأطلسي في الشرق ، بينا تفصل قم جبل الأنديز ما بين شيلي والأرجنتين ، وتشترك من الشال في حدودها مع الأورغواي والبرازيل - شكل (١٢٧) - . وامتدادها من الشال إلى الجنوب وعلى مساحة تقارب من ٣٠٠٠ كم يضفي عليها تنوعاً كبيراً في المناخ وبالتالي في الغطاء النباتي وهذا ينعكس كله على نوعية النشاط البشري والزراعة السائدة .

ويقارب عدد سكان الأرجنتين من ٢٥ مليون نسبة ، يتوزعون بكثافة متوسطة قدرها ٩ نسبة في الكم ، مع نسبة زيادة تعادل ٣ , ١ ٪ ، ومعظم السكان يتركزون في سهول البامبا . وتتصف الأرجنتين عن عداها من دول أمريكا الجنوبية بطغيان العنصر الأوربي ، إذ تبلغ نسبة الأوربيين فيها ٩٠ ٪ من السكان وهم من مجموع السكان ، ولا تزيد نسبة الهنود فيها عن ٢ ٪ من السكان وهم معزولون في أطراف البلاد النائية ، والباقي أي ٨ ٪ من الخلاسين (الهجناء) . والأرجنتين حديثة العهد بالعمران إذ لم تكن تحتل قبل عام ١٨٥٠ إلا مكانا ثانويا في العالم الجديد ، ولكنها أثبتت وجودها وطورت اقتصادها في خلال المائة سنة الماضية . والأرجنتين صاحبة أكبر نسبة سكان مدن في أمريكا الجنوبية ، إذ يسكن ٧٠ ٪ من السكان في ٧١ مدينة كل منها يزيد سكانها عن الجنوبية ، إذ يسكن ٧٠ ٪ من السكان في ١٧ مدينة كل منها يزيد سكانها عن ويكن أن تقسم الأرجنتين إلى أربعة أقاليم جغرافية استناداً إلى تنوع ويكن أن تقسم الأرجنتين إلى أربعة أقاليم جغرافية السائدة ونوعية الاستغلال التضاريس والمناخ وبالتائي نمط الحياة الاجتاعية السائدة ونوعية الاستغلال الزراعي المتبع للأرض .



(الشكل ١٢٧) الأرجنتين

١ - إقليم الشمال الغربي (أقدام الاندين): ويتميز هذا الإقليم بارتفاعه وانخفاضه التدريجي بالاتجاه شرقاً . ويحوي هذا الإقليم على تباينات تضاريسية حيث تنتقل فيه الهضاب المرتفعة إلى الأحواض الجافة ثم إلى منطقة البونا الجافة ومنها إلى التلال قليلة الارتفاع التي تكون مقدمات الأنديز ثم إلى إقليم الشاكو . ويصل ارتفاع إقليم البونا في الأرجنتين إلى ٤٠٠٠ متر وتشرف على هذه المنطقة المرتفعة حافات جبلية تصل إلى ارتفاع ٦٠٠٠ م وهي مقدمات جبال الأنديز وتتد من الشال إلى الجنوب حتى خط عرض ٣٠ جنوباً ، ويقطع هذه المرتفعات وديان تكتونية عريضة تشكل ممرات طبيعية لاختراق جبال الأنديز. ويتركز السكان في الواحات الكبيرة التي تقع على سفوح الأنديز والتي تروى من مياه الثلوج الذائبة الآتية من الجبال والتي تنصرف صرفاً داخلياً في دلتاوات داخلية ، وكل منها كان سبباً في قيام حياة زراعية رعوية وقيام مدن مثل مدن سالتا وتوكومان وقرطبة . ويهطل من المطر سنوياً في قرطبة حوالي ٧٠ سم ويمكن أن تنخفض هذه الكية في بعض السنوات إلى أقل من ٤٥ سم . وتنتشر زراعة الذرة وقصب السكر في الواحات الشالية (سالتا ، توكومان) وبوجه خاص في منطقة توكومان التي تنتج نوحدها حوالي ٧٠ ـ ٨٠ ٪ من إنتاج السكر في الأرجنتين . أما الواحات الجنوبية مثل قرطبة ومندوزا ورافائيل ، فإن كمية المطر فيها منخفضة كا أنها أكثر برداً ، ولذلك كانت هناك حاجة إلى الري . وتعتمد واحات مندوزا على زراعة الكروم ، والبرسيم الحجازي لتربية المواشي .

٢ ـ سهول الشاكو: وتمتد هذه السهول إلى الشرق من الإقليم السابق وإلى الشال من خط عرض ٣٠ جنوباً شاملة بذلك سهول الشاكو الغنية بأحراجها شبه المدارية وسهول نهري بارانا ـ أورغواي ، والتي يقع إلى الشال الشرقي منها ذراع من هضبة بارانا اسمه مسيونيز . وسهول الشاكو تقع في

العروض الفوق مدارية ولكنها لا تستقبل إلا قدراً ضئيلاً من المطر في شهور الصيف، وفي هذه السهول سجلت أعلا درجات حرارة في أمريكا الجنوبية ويزداد المطر في أنحاء الشاكو الشرقية ، بينها يقل تدريجياً باتجاه الغرب ، وتسبب الأمطار الصيفية فيضان الأنهار العديدة في هذه السهول وهي أنهار بلكومايو ، وبيريجيو ، وسلادو . ولا يزال رعي الماشية يلعب دوراً كبيراً في الشاكو ، كا أن هذا الإقلم يحتوي على ثروة خشبية كبيرة من خشب الكبراشو وهو خشب صلب يحتوي على مادة التانين التي تستخدم في الدباغة ، كا ويزرع القطن والذرة في هذه السهول . وتتيز سهول نهري الأورغواي ـ بارانا بكونها أكثر رطوبة من سهول الشاكو وشتاؤها معتدل وغاباتها كثيفة وأراضيها الصالحة للزراعة تجود فيها عاصيل متنوعة مدارية وشبه مدارية كا تقوم فيها تربية المواشي .

وتحظى منطقة مسيونيز بأمطار سنوية تزيد على ٨٥ سم تهطل على مدار السنة وأكثرها يحدث في الخريف والصيف ، ولذا فإن مراعي الماشية تكون متوفرة ، كا تجود فيها زراعة الماتيه وأكثر مزراع الماتيه تتركز الآن حول بوساداس .

٣ ـ إقليم البامبا: هو أكثر أقاليم أمريكا الجنوبية عراناً وأكثفها سكاناً وبه شبكة من السكك الحديدية والطرق لا نظير لها إلا في الولايات المتحدة وغرب أوربا. وهذا الإقليم عبارة عن سهول منبسطة تغطيها حشائش البراري ويحدها من الجنوب هضبة بتاغونيا شبه الصحراوية. وتحتل البامبا نحو ٢٠٪ من مساحة الأرجنتين وتمتد لمسافة ١٠٠٠ كم بين خطي عرض ٣٠ و ٤٠ جنوباً، وتمتد غرباً نحو ٧٠٠ كم في المتوسط، وتبلغ هذه السهول أقصى اتساع لها عند خط المطر ٤٠ سم، وتمتد أيضاً باتجاه الشمال ولكن الأمطار الغزيرة

التي تؤدي إلى غو الغابات تميز هذه الجهات عن البامبا الحقيقية الخالية من الشجر. وتقوم الوحدة الإقليمية لإقليم البامبا بصفة خاصة على تشابه النشاط البشري في كل أجزائه ، فهو منطقة النشاط الاقتصادي الأساسي في الأرجنتين ، حيث تنتشر الزراعة التجارية بصورة زراعة حبوب تجارية أو تربية حيوانات . و يكن القول أن هناك نوع من التخصص الإقليمي في توزع الحاصيل الزراعية ، فالجزء الرعوي يقع في الجنوب الشرقي بين ماردل بلاتا وتانديل حيث تربى الماشية والأغنام بكثرة - إذ يقدر عدد الماشية في الأرجنتين بنحو ٨٥ مليون رأس بالإضافة إلى قرابة ٣٥ مليون رأس من الغنم . . ويعتبر القمح والبرسيم من أهم محاصيل المنطقة الجنوبية والوسطى من البامبا ، في حين نجد أن زراعة الذرة تتركز بصورة رئيسية حول روزاريو ، وتنتشر زراعة الخضراوات والفواكه في المنطقة الممتدة حول بوينس آيرس .

كا ويزرع في البامبا الشعير والكتان في منطقي زراعة القمح والذرة . وهكذا فإن الأهمية الأساسية للإقليم تعود إلى منتجاته الزراعية حيث أن أكثر من ٠٨ ٪ من أراضي الأرجنتين الزراعية توجد فيه . ومن سهول البامبا الواسعة الخصبة يخرج الجزء الأكبر من البضائع التي أعطت الأرجنتين مركزها بين دول العالم التجارية العظمى فأصبح لها نحو ٢٠ ٪ من تجارة القمح والدقيق العالمية ، وأكثر من ٥٠ ٪ من تجارة اللحوم ، ونحو ٢٥ ٪ من تجارة الجلود ، و ٦٥ ٪ من تجارة الذرة و ٧٥ ٪ من تجارة بذر الكتان . إضافة إلى الحاصة بوينس آيرس (٧ مليون نسمة) التي تمثل هي وغيرها من المدن المتركزة في الإقليم مراكز النشاط التجاري .

٤ ـ بتاغونيا : وأخيراً وبعد تجاوز خط عرض ٤٠ جنوباً ندخل منطقة

بتاغونيا التي تقع ضن نطاق الرياح الغربية ، والتي يريد ارتفاع معظم سطحها عن ٧٠٠ م . وتعتبر هذه المنطقة من أبرد مناطق الأرجنتين ، ويمكن اعتبارها ضن نطاق المناخ المعتدل البارد ، حيث أن متوسط حرارة كانون الثاني ينخفض من ٢٣م في الثمال إلى ١٣م في الجنوب ، وفي تموز من ٥م إلى ٢٥م على التوالي ، وحتى الصيف يتيز بالبرودة النسبية في هذه الهضبة . ونظراً لوقوع بتاغونيا في ظل جبال الأنديز فإن كية الأمطار الهاطلة فيها قليلة ، ١٥ سم في الأراضي الساحلية الجافة لمقاطعتي جوبوت وسانتاكروز ، ولكن تعود الأمطار فترتفع كميتها في أقصى الجنوب وكذلك في الغرب ولا سيا في مقاطعة نيوكوين . ويتركز الاستقرار في الوقت الحاضر في هذه المنطقة ، في خطين رئيسين ، الأول على طول نهر نجرو حيث يوجد شريط من الواحات الصغيرة وحيث تزرع الفاكهة على مشاريع الري الحديثة ويتجه إنتاجها نحو بوينس آيرس . والخط الثاني يتبع سفوح الأنديز حيث تسمح الأمطار القليلة وذوبان يعملون في تربية الأغنام واستغلال الغابات .

وتعتبر مدينة أوشايا أبعد مدن الأرجنتين نحو الجنوب ويتركز العمران القليل حول هذه المدينة ومدن كوتونيس ، وسيرمينتو ، وكارمن .

هذا ولقد بلغ عجل إنتاج الأرجنتين من القمح لعام ١٩٧٦ حوالي ٢ , ١١ مليون طن ، ومن الذرة ٦ مليون طن ، في حين وصل إنتاج السكر إلى ٦ , ١ مليون طن .

ومن المدن الهامة في الأرجنتين ، بوينس آيرس العاصمة ، وروزاريو ، قرطبة ، باهيابلانكا ، سانتاكروز .

أكوادور

ترجع تسمية أكوادور Equador إلى أن خط الاستواء يمر بها ، حتى أن عاصمتها كيتو Quito تقع على خط الاستواء نفسه ، وتعتبر من أصغر جمهوريات أمريكا الجنوبية مساحة ، حيث تبلغ مساحتها ٥٦١ , ٢٨٣ كم ، مهوريات أمريكا الجنوبية مساحة ، حيث تبلغ مساحتها ١٩٧١) ، وبذا فإن كثافة وعدد سكان الأكوادور حوالي ٥ , ٧ مليون نسمة (١٩٧٦) ، وبذا فإن كثافة السكان فيها لا تتعدى ٢٦ نسمة في الكيلومتر المربع الواحد ، في حين أن نسبة زيادة السكان مرتفعة تبلغ ٤ , ٣ ٪ . والتركيب العرقي لسكان الأكوادور ، كا هو موضح في الجدول التالي وذلك على مستوى الإقليم الجغرافي .

العرق	الجبال	الساحل	المجموع
الأبيض	% Y9	% YA	% YA , o
الهنود	% YA	% Y	% \Y , o
ميستيزو	73 X	X,	% 40
مولاتو	% •, •	% YA , o	% 18,0
نيجرو	% •, 0	% A , o	% ٤, ٥
	% \ • •	% \··	% \··

والاكوادور في مجموعها جمهورية متخلفة اقتصادياً على الرغ من إمكانياتها الكبيرة . وتنقسم الاكوادور إلى ثلاثة أقاليم طبيعية هي : السهل الساحلي ، والجبال ، ثم إقليم المونتانا ـ أراض شرق الأنديز ـ .

١ - السهل الساحلي : وهو من مناطق الإنتاج الرئيسية . ويحف بالساحل عدة خطوط متوازية من التلال متوسطة الارتفاع ، وهي تلال جيدة الصرف يمكن أن يجود بها زراعة البن والكاكاو . والسهل الساحلي ، سهل

خصب - تجود به زراعة الأرز - مكون من ترسبات ثلاثية ناعمة مغطاة محلياً بلحقيات نهرية . ويمثل هذا السهل منطقة انتقال سريعة بين المناخ الاستوائي الرطب والمناخ المداري الجاف ، فالجزء الشالي من الساحل حتى غواياكيل تهطل فيه أمطار كافية لنو غابات مدارية كثيفة وهي أمطار ذات قتين ، ولكن كلما ابتعد جنوباً عن خط الاستواء كلما تقاربت القمتان المطريتان لتصبحا قمة واحدة أو فصل مطر واحد - من كانون الأول وحتى حزيران - ثم تقل الأمطار في جنوب الاكوادور ويبدأ النطاق الصحراوي الكبير حتى أواسط الشيلي .

ويتنوع الغطاء النباتي في السهل الساحلي تبعاً لكية الأمطار وطول فترة هطولها ، ففي الشال تبدأ الغابات الاستوائية ثم تتحول إلى غابات شبه نفضية منفض أوراقها في فصل الجفاف مثم أشجار شوكية الأوراق وحشائش ثم نباتات صحراوية . وتجمع حاصلات الغابات من الجزء الشالي من الساحل وأهم هذه الحاصلات المطاط والأخشاب النادرة والثينة وخشب المانغروف والبلسم وأوراق الكاكاو ، ولحاء الأشجار الذي يستخرج منه مادة الكينين مشجار السنكونا . .

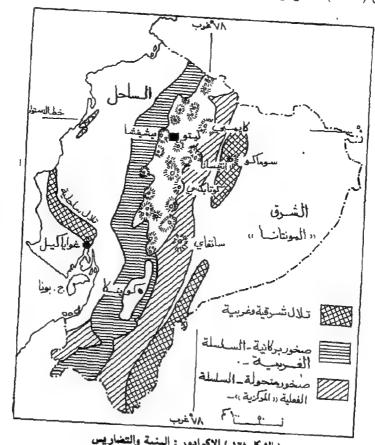
ويقوم بجمع هذه المحاصيل السكان الزنوج الذين يزداد عددهم في السهل الساحلي . ولقد كان الـذهب يشكل في وقت مضى أهم صادرات الاكوادور وكان يستخرج من الوديان النهرية الصابة في الحيط الهادي ، ولا تزال معظم المعادن الأخرى كالفضة والقصدير والنحاس والفحم غير مستغلة بعد لصعوبة المواصلات . وأهم مناطق العمران في الساحل هي منطقة السهل المنخفض الذي يقع إلى الشال والشرق من غواياكيل وهو ينحصر جنوب خط الاستواء بين التلال الساحلية وبين السفوح الغربية من جبال الأنديز وهو ما يسمى بسهل

غوايا Guayas. ورغ خصب التربة ووفرة المياه فيها _ المنطقة الساحلية _ إلا أنها ليست كثيفة السكان فعظمها لا يزيد كثافة السكان فيه على ٢٠ نسبة في الكيلو متر مربع الواحد، ولا يزال معظم السكان يتركزون في الهضاب المرتفعة . والزراعة في هذا الإقليم لا تزال متأخرة أقرب إلى الزراعة المتنقلة المعروفة في حوض الكونغو والتي تقوم على أساس إزالة الأحراج والغابات وزراعة الأرز محلها ثم ترك قطعة الأرض إلى قطعة أرض أخرى من الغابة وهكذا ، ولذلك كان إنتاج الأرز منخفضاً رغ تهيئة كل الظروف الطبيعية لانتاجه

وقد كان الكاكاو يكون ٧٥٪ من صادرات اكوادور حتى وقت قريب عندما أصيب بعدة آفات ، ويزرع الكاكاو في المزارع الواسعة التي يمتلكها كبار الإقطاعيين . وتجمع حبوب الكاكاو وترسل إلى ميناء غوايا كيل حيث تجفف في شوارعها ، وإذا استطاعت اكوادور أن تتغلب على الآفات الزراعية التي أصابت هذه المحصول لعادت إلى مكانتها القديمة في إنتاجها . أما ثالث المحاصيل فهو البن والذي ينهو فوق السفوح المنخفضة ذات الارتفاع أقل من ١٠٠٠ متر ، إلا أن هذا البن أقل جودة من بن فنزويلا أو كولومبيا ، ولا يستطيع أن ينافس الأرز أو الكاكاو في الاكوادور . وإلى جانب هذا توجد بعض المحاصيل المدارية الأخرى مثل الموز والأناناس والحضيات والمانجو ، ومعظم هذه الفواكه تصدر إلى شيلي وبيرو . وأهم مدن الساحل هي مدينة غواياكيل التي يقارب عدد سكانها من المليون نسمة ، وهي ميناء البلاد الرئيسي .

ب - الجبال: تتألف جبال الأندين في الاكوادور من سلسلتين متوازيتين تحصران بينها عدداً من الأحواض الجبلية المرتفعة - متوسط ارتفاعها ٢٥٠٠ م فوق سظح البحر - ، وهذه الأحواض ما هي إلا نتيجة

حركات تكتونية باطنية لم تهدأ بعد ، فلا تزال الأرض مضطربة والبراكين ثائرة في اكسوادور، كما هــو الحــال في بيرو وبــوليفيــا . ومن أهم البراكين بركان تشبورازو الذي ترتفع فوهته إلى ٦٢٧٢ متراً وهو بركان ثائر لا يزال يقذف بالحم بين الحين والحين ، وهناك العديد من الخاريط البركانية الأخرى التي يزيد ارتفاع كل منها عن ٥٠٠٠ م كا هو الحال في مخروط كوتـابكسي (۸۹۷ م) وكايمبي (۵۷۹۰ م) وأنتيسانـا ، وسانغـاي (۵۲۳۰ م) وټونغورهو ـ شكل (١٢٨) ـ . وتتميز الأحواض الوسطى وسفوح الأنديـز الغربيــة التي



(الشكل ١٢٨) الاكوادور: البنية والتضاريس

تحمل إليها الرياح الشرقية الرماد البركاني بالخصوبة ، ومن ثم كانت مركزاً لاجتذاب السكان .

ويكثر في هذه المرتفعات الهنود الحمر، ولم ينجح الإسبان إلا في فرض سيطرة استعارية على هذه الأجزاء التي وجدوا فيها حضارة الأنكا المتقدمة ، فإلى هؤلاء يرجع الفضل في تهيئة الهضاب للعمران البشري ، وإدخال المحاصيل الغذائية السائدة بين السكان ، وتربية حيوان اللاما للانتقال بين صخور إقليم البارامو المرتفعة . وقد حدد الارتفاع مناطق الزراعة والري في جبال الأنديز ، فالغابة المدارية تستطيع أن ترقى حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م ، أما بعد ذلك فسفوح تغطيها الحشائش حتى ارتفاع ٥٠٠٠ متر ، ومن ثم تبدأ الصحارى الجليدية .

وتتركز الزراعة في حوضين جبليين هما حوض كيتو في الشال ، وحوض كوينكا Cuenca في الجنوب ، ويبلغ عدد سكان كيتو حوالي ٧٠٠ ألف نسمة وهي عاصمة الاكوادور وترتبط بخط حديدي بميناء غواياكيل . ولا تخرج منتجات الجبل في اكوادور عن المحاصيل الغذائية السائدة في جبال الأنديز ، كالبطاطا والندرة والحبوب والبقول وبعض الخضراوات ، وعلى الرغ من أن القدرة الإنتاجية لهضاب اكوادور المرتفعة ليست كا هي في السهل الساحلي فإن الهضاب أكثر صلاحية للسكنى حتى أن نحو ٧٥ ٪ من سكان الاكوادور يعيشون فيها .

جـ إقليم المونتانا: إلى الشرق من الجبال يقع إقليم المونتانا المنخفض نسبياً والذي تتنازع عليه بيرو واكوادور. وهو إقليم منعزل متأخر يصعب اتصاله بجهات اكوادور الأخرى، إذ أن الأنديز تنحدر انحداراً شديداً إلى الشرق. ولا يزيد عدد سكان أراضي المونتانا على مائة ألف نسمة كلهم من

الهنود الحمر ، وتنحصر ثروته التجارية في قليل من المطاط البري ـ لا يصدر عن طريق اكوادور بل عن طريق نهر الأمازون ـ .

وفيا يلي بعض الأرقام التي تبين كمية الإنتاج الزراعي للمحاصيل المتنوعة وذلك لعام ١٩٧٦ :

مطاط ٤٠٠ الف طن ، كاكاو ٦٥ ألف طن ، بن ٨١ ألف طن ، ذرة ٢١٦ ألف طن ، قمح ٣٦ ألف طن ، شعير ٦٣ ألف طن ، تبغ ٢٣٠٠ طن ، قمح ٣٩ ألف طن . بالإضافة إلى :

٢٨٦٩ ألف رأساً من الماشية ، وحوالي ٢,١ مليون رأساً من الغنم ، بجانب ٢,٧ مليون رأساً من الخنازير .

كولومبيا

تمتد كولومبيا بين خطي ١٢ شال خط الاستواء و ٤ جنوب خط الاستواء ، كا أنها تمتد بين خطي طول ٦٧ ـ ٧٩ غرب غرينيتش ، شاغلة بذلك مساحة تقدر بـ ٣٣٨ , ١٦٨ ، ١ كم . وتشرف من الغرب على الحيط الهادي ، ومن الشال الغربي على البحر الكاريبي ، كا أنها تتاخم بنا من الشال الغربي ، وفنزويلا والبرازيل من الشرق والجنوب والشرقي ، والبيرو والاكوادور من الجنوب .

وتتنوع المظاهر الطبيعية في جمهورية كولومبيا ، ففيها السهول المنخفضة الاستوائية وفيها الهضاب القليلة الارتفاع والمدارية المناخ ، كا نجد فيها الجبال العالية الارتفاع الممتدة على شكل سلاسل من الجنوب إلى الشمال . وبينا تنو الغابات الاستوائية في السهول الشرقية والغربية المنخفضة ، نجد الغابات المعتدلة على السفوح المرتفعة ، والمروج الألبية تحت مستوى الثلج الدائم الذي يغطي قم الجبال التي يزيد ارتفاعها على ٥٥٠٠ م .

ويبلغ عدد سكان كولومبيا حوالي ٢٥ مليون نسمة ، ويتركز أكثر من ثلاثة أرباع السكان في الجزء الغربي حيث تبلغ كثافة السكان هناك قرابة ٨٥ شخصاً في الكيلو متر المربع ، بينما هم يندرون في جنوب كولومبيا وجنوبها الغربي وفي الأجزاء الشرقية القريبة من البرازيل . ولقد تضاعف عدد السكان خلال قرنين أكثر من عشر مرات (العدد في عام ١٧٧٠ كان أقبل من مليون نسمة) .

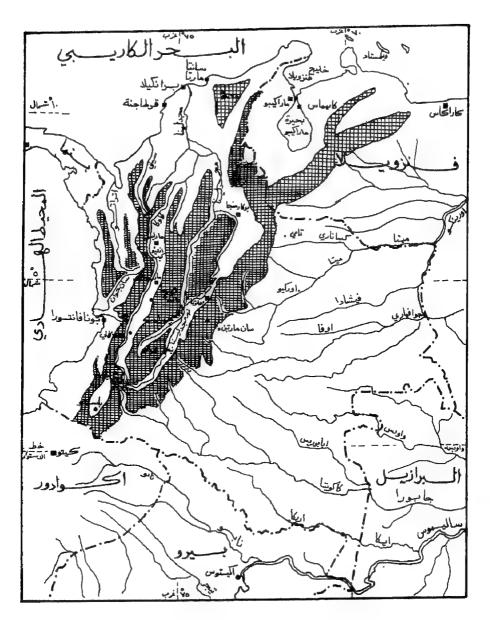
وهكذا نجد أن تباين البيئات في كولومبيا أدى إلى تباين عدد السكان منطقة إلى أخرى ، وإلى تباين في النشاط البشري بحيث يجعلنا غيز عدة مناطق - شكل (١٢٩) - كل منطقة لها خصائصها الطبيعية والبشرية الميزة :

١ - السهول الساحلية والداخلية:

تحتل المناطق التي يقل ارتفاعها عن ٤٠٠ م فوق سطح البحر قرابة ٦٠ ٪ من مساحة البلاد ، وتختلف هذه المناطق السهلية عن بعضها نتيجة لتباين موقعها وبالتالي مناخها وصفاتها الأخرى :

آ - سهول المحيط الهادي: تطل سلسلة جبلية قليلة الارتفاع (أقل من ١٠٠٠ م) على الساحل الغربي حتى بونافانتورا ، وخلف هذه السلسلة يوجد نهر أتراتو الذي يلتحم واديه مع السهل الساحلي ، والذي يصب في المبحر الكاريبي ، ونهر سان جوان النوي يصب في الحيط الهادي شال بونافانتورا . وتغطي الغابات الاستوائية الكثيفة السهل الساحلي ، حيث يتركز الزنوج الذين جلبوا للعمل في مزارع قصب السكر والقطن .

وتعتبر مدينة بونافانتورا أهم مدن هذا السهل الذي يحتوي على أماكن استخراج الذهب والبلاتين .



(الشكل ١٢٩) كولومبيا : مظاهر السطح

ب - السهول الشرقية: والتي تعتبر جزءاً من سهول الأمازون والأورونيكو، وتحتل مساحة تزيد نسبتها عن ٥٥٪ من مساحة كولومبيا، وتغطيها الغابات الاستوائية، ويقل عدد السكان بحيث لا تتجاوز الكثافة الشخص الواحد في الكيلو متر المربع، وحيث تسود حياة بدائية قوامها الجمع والالتقاط وصيد الحيوان، والقبائل الهندية هي المنتشرة في هذه الأجزاء.

جــ سهل نهر مجدلينا: ويتصف هذا السهل المتد من أعالي النهر باتجاه البحر الكاريبي ـ حيث يبلغ أقصى اتساعه هناك ـ بمناخ مرتفع الحرارة وشديد الرطوبة (المتوسط السنوي للحرارة بين ٢٤ ـ ٢٦°م) . وتسود في هذا السهل العناصر الزنجية مع عدد من الهجناء . وهذا السهل قليل الانحدار وارتفاعه عن سطح البحر لا يزيد في معظم جهاته عن ١٥٠ م ، وتغطيه الغابات الكثيفة . وسهل مجدلينا الشالي يعتبر أهم واجهة بحرية لكولومبيا ، فبالإضافة إلى احتوائه على مدينتين هامتين وهما قرطاجنة ، وبرانكيلا (٨٠٠ ألف نسمة) فلقد استخرج البترول منه ، كا استغل جزء منه بزراعة الموز وقصب السكر ومحاصيل حارة أخرى .

ويصلح نهر مجدلينا للملاحة النهرية حتى مسافة ١٠٠ كم من البحر .

٢ ـ الجبال المرتفعة:

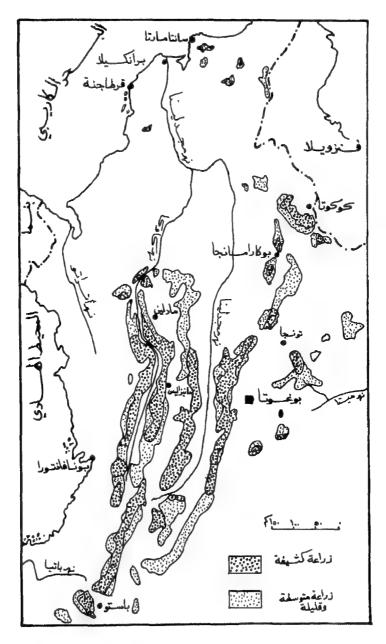
تعتبر جبال كولومبيا امتداداً لتلك التي في الاكوادور. فسلسلتا الاكوادور تلتقيان معاً عند الحدود مشكلتين كتلة واحدة في جنوب كولومبيا تعرف بكتلة باستو، حيث تتفرع بعدئذ تلك الكتلة إلى ثلاث سلاسل جبلية تفصل بينها وديان نهرية وهضاب، وتنحصر تلك الجبال فيا بين السهول الساحلية والسهول الداخلية، وهذه السلاسل هي:

آ ـ المرتفعات الغربية: ما إن نعبر السهل الساحلي الغربي في جزئه الشهلي حتى نرتقي سلسلة جبلية قليلة الارتفاع تفصل السهل الساحلي عن وادي نهر أتراتو ونهر سان جوان ، وإلى الشرق من هذا الوادي ، ترتفع الكتلة الرئيسية للمرتفعات الغربية ليصل ارتفاعها في بعض الأجزاء إلى أكثر من ٣٠٠٠ م (جبل باراميللو ٣٩٦٠ م) شاملة عدة وديان وأحواض .

وتنتشر زراعة الأرز وقصب السكر والكاكاو والتبغ بين ارتفاع ٨٠٠ م وتنتشر زراعة الأرز وقصب السكر والكاكاو والتبغ بين ارتفاع ١٠٠٠ م ، وتتركز في هذه المرتفعات عدة مدن ، منها مدينة بوبايان (١٠٠ ألف نسمة) ذات الأهمية الزراعية والتعدينية ، ونقطة التقاء عدة طرق برية وحديدية وجوية .

ب ـ المرتفعات الوسطى: والتي يصل ارتفاع بعض أجزائها إلى أكثر من ٤٠٠٠ متر (قمة هويلا ٥١٥٠ ، توليا ٥٢١٥) ، وتمتاز بشدة تضرسها وبنشاطها البركاني العظيم ، وبوقوفها حاجزاً بين وادي كوكا ووادي مجدلينا . وتتقطع هذه السلسلة إلى عدة كتل جبلية تفصل بينها أحواض جبلية أهمها حوض أنتيوكويا ، ويزداد اتساع هذه السلسلة باتجاه الشال ويزداد ارتفاعها حتى عرض ه شالاً ، حيث تأخذ بعدها بالضيق والانخفاض حتى تنتهي عند التقاء نهر كوكا بنهر مجدلينا . والأنواع النباتية متباينة من الأشجار المدارية الحارة عند أسفل الجبال إلى التندرا فوق القمم .

ويعتبر حوض أنتيوكويا من أهم الأحواض الصالحة للاستيطان والاستغلال ، حيث نجد مدينتي مادلين (٥, ١ مليون مع ضواحيها) وأنتيوكويا . وهناك في الجزء الأوسط من هذه المرتفعات مدينة مانيزاليس (١٤٠ ألف نسمة) . وتشتهر هذه المرتفعات (المناطق المنخفضة منها) بزراعة البن حيث أن هذه المرتفعات من أهم أقاليم كولومبيا في زراعة البن حيث أن هذه المرتفعات من أهم أقاليم كولومبيا في زراعة البن



(الشكل ١٣٠) مناطق زراعة البن في كولومبيا

جد المرتفعات الشرقية: يفصل هذه المرتفعات عن المرتفعات الله الموسطى وادي نهر مجدلينا ، وهي ذو ارتفاع وسطي يزيد عن ارتفاع السلسلة الوسطى ، إلا أن أعلى ارتفاع فيها لا يزيد عن ٤٥٦٠ م (جبل سيرو النيفادو) ، وهي أشد ضيقاً ، ولكنها أكثر غنى بأحواضها التي تشكل مراكز العمران الرئيسية في هذه المرتفعات ، ومن هذه الأحواض حوض كونديناماركا ، وحوض بوياكا المستغلين في الزراعة (ذرة ، قمح ، فول) وتربية الحيوان . ويزرع البن في الأطراف الغربية من هذه المرتفعات المطلة على وادى مجدلينا .

ويستخرج الزمرد من هذه المرتفعات التي يعيش فيها نسبة كبيرة من الهنود الأمريكيين . وتقع مدينة بوغوتا العاصمة (٣ مليون نسمة) وسطحوض كونديناماركا على ارتفاع ٣٦٠٠ م ، حيث متوسط الحرارة يقارب من ٥١٥م ، ولكن قربها من خط الاستواء جعل الفروق الحرارية الشهرية ضئيلة .

٣ ـ الوديان الجبلية:

يشكل واديا نهر مجدلينا ، وكوكا أهمها . ويتركز السكان في خمس نقط موزعة على الوديان الجبلية التي لم يتزايد سكانها إلا في الفترة التالية لأوائل القرن التاسع عشر . وكان للحاء أشجار السنكونا (الذي يستخرج منه الكينين) فضلاً في ذلك ، كا ساهم البن في إعمار هذه الأجزاء ـ انظر الشكل السابق ـ ، وتنتشر مزارع البن على سفوح الجبال سواء في المزارع الواسعة أو الملكيات الخاصة الصغيرة ويقوم بالعناية بتلك الأشجار الأوربيون . ويتنوع الإنتاج في بوكارامانجا من كاكاو وتبغ وبن وقطن على السفوح الدنيا ، وتقوم في مدينة بوكارامانجا صناعة غزل القطن ونسجه . ومن المراكز العمرانية في وادي مجدلينا الأعلى نجد غارسون ، ونيفا ، وجوامو ، وجيراردوت .. وغيرها وادي مجدلينا الأعلى نجد غارسون ، ونيفا ، وجوامو ، وجيراردوت .. وغيرها

كثير ، ويزرع البن حتى مستويات مرتفعة نسبياً على سفوح هذا الوادي .

هذا ولا تمكن صعوبة المواصلات في كولومبيا وفقرها برؤوس الأموال والخبرة الفنية من استثمار الثروة المغدنية فيها بشكل اقتصادي . فهي تحتوي على ذخر كبير من البترول الذي يقدر إنتاج البلاد منه بحدود ١ , ٨ مليون طن (١٩٧٦) معظمها تأتي من حقول سانتادرس ، كا تمتلك كولومبيا على كيات كبيرة من الحديد والفحم في المرتفعات الشرقية شمال العاصمة . وتحتل كولومبيا المركز الأول في إنتاج الذهب بأمريكا الجنوبية (١٤٥٤ كيلو غرام في عام ١٩٧٦) والمركز الحادي عشر في العالم . كا وتنتج كيات كبيرة من البلاتين عام ١٩٧٦) والمركز الحادي عشر في العالم . كا وتنتج كيات كبيرة من البلاتين

أما بالنسبة للزراعة ، فيعتبر البن أهم محصول زراعي (٥١٠ ألف طن عام ١٩٧٦ ، الأولى في العالم) وتنتج كميات لا بأس بها من القطن (١٤٥ ألف طن) والتبغ (٣٩ ألف طن) ، والأرز (١٥٦٠ ألف طن) ، والتبغ (٣٩ ألف طن) .

والصناعة لا زالت في مراحلها الأولية ، إذ لا يزيد دخل الصناعة على ٢٠ ٪ من مجموع الدخل القومي ، وتعتبر صناعة النسيج من الصناعات الهامة في كولومبيا (مادلين ، برانكيلا) يليها صناعة الأغذية والمشروبات .

ولقد كانت كولومبيا قبل الغزو الإسباني تحتوي على قبائل هندية متقدمة في حضارتها تسمى تشيبشاس Chibchas تعيش مستقرة في قرى زراعية منتشرة فوق الهضاب الجبلية في سلسلة الجبال الشرقية ، وكان هؤلاء الهنود يعتمدون في اقتصادهم على زراعة الذرة والبطاطا ولكنهم لم يعرفوا رعي الحيوان . وقد أحدث الغزو الإسباني تغييراً ملهوساً في الاستغلال الاقتصادي

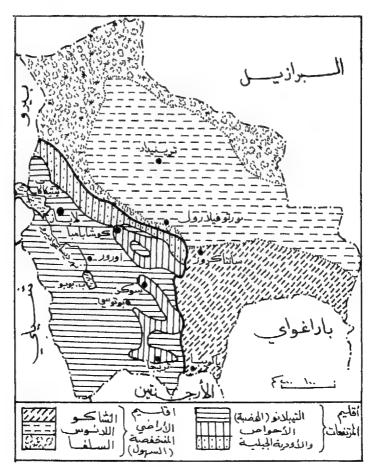
لكولومبيا ، فقد تعلم الهنود رعي الحيوان ، كا تعلموا زراعة الحبوب لطعامهم ، وأصبح الهنود عبيداً في إقطاعيات الإسبان الواسعة ، كا اشتغلوا في مناجم الذهب لحسابهم .

بوليفيا

تعد بوليفيا نموذجا لدول الانديز الجبلية وإحدى الدولتين المحرومتين من الحدود البحرية (بوليفيا، باراغواي) في أمريكا الجنوبية حيث يحيط بها من الغرب كل من شيلي وبيرو، ومن الشمال والشرق البرازيل، ومن الجنوب كل من باراغواي والأرجنتين. وقد كانت بوليفيا دولة بحرية حتى عام ١٨٨٢، ولكن نتيجة لحرب الباسيفيك (١٨٧٩ ـ ١٨٨٣) فقدت بوليفيا ولايتها الساحلية التي ضمت لشيلي لتفقد بوليفيا بذلك واجهتها البحرية ويفرض عليها العزلة.

- المظهر الطبيعي: تحتل بوليفيا مساحة تبلغ ١,٠٩٨,٥٨٠ كم محتلة بذلك المرتبة الخامسة من حيث المساحة بين دول أمريكا اللاتينية وتشغل الأراضي المنخفضة - التي يقل ارتفاعها عن ٤٠٠ م - قرابة ٧٠٪ من مساحة البلاد - شكل (١٣١) - وهي جنزء من السهول الوسطى المحصورة بين مرتفعات الانديز في الغرب وهضبة ماتوغروسو في الشرق والجزء الغربي من البلاد هو جزء من مرتفعات الانديز التي يصل ارتفاعها في بعض الأماكن إلى أكثر من ١٠٠٠ م (جبل انكوهوما ١٥٥٠م ، جبل ساجاما ١٥٣٠ م) . وعاصمة بوليفيا هي لاباز التي يتجاوز عدد سكانها نصف مليون نسبة .

- السكان : تضم بوليفيا حوالي ٥٧٨٩ ألف شخص حسب تقديرات عام ١٩٧٦ . ومن ثم تبلغ الكثافة المطلقة حوالي ٥ نسمة / كم لا . لكن أكثر من ٨٠ ٪



(الشكل ١٣١) أقاليم بوليفيا الطبيعية

من السكان يتجمعون في مناطق المرتفعات والأودية الجبلية والتي لا تـزيـد مساحتها عن ٣٠٪ من مجموع المساحة الكلية .

وبالنسبة للتركيب الجنسي فقد أدت طبيعتها الجبلية الوعرة إلى تركز أعداد كبيرة من الهنود الأمريكان واحتفاظهم بنقائهم الجنسي حيث يمثلون حوالي ٥٤٪ من مجموع السكان ، هذا إلى جانب ٣٢٪ من المستيزو ، والباقي من الأوربيين . أي أن بوليفيا هي دولة الهنود بالدرجة الأولى .

- النقل والمواصلات: تمتلك بوليفيا شبكة محدودة من طرق المواصلات نظرا لصعوبة تشييد الطرق لتكلفتها الباهظة من خلال طبيعة البلاد الجبلية الوعرة وضعف الاقتصاد البوليفي. ومع هذا فقد أدى موقعها الوسط في الطريق بين دول الحيط الأطلسي ودول الهادي إلى اختراق بعض الطرق العابرة لها. كا استطاعت أن تمد وصلات حديدية وطرق سيارات لتربط نفسها بشبكة النقل في الدول المجاورة وصولا إلى الموانئ الباسيفيكية أو الأطلسية.

وقد قدرت أطوال طرق السيارات في عام ١٩٧١ بحوالي ٢٥٦٣٧ كم منها حوالي ٥٦٠ كم طرق رئيسية ويبلغ طول شبكة السكك الحديدية حوالي ٣٧٠٠ كم وتصل بوليفيا بموانئ الشيلي وبيرو كا تصلها بالبرازيل والأرجنتين .

ـ النشاط الاقتصادي: تعد بوليفيا إحدى دول أمريكا اللاتينية المتخلفة والتي لم تطور بعد أسلوب الانتفاع بمواردها بما يتفق وأسلوب العصر الحديث.

فالزراعة محدودة ومتخلفة حيث تحتل ٣ ٪ فقط من مساحة البلاد الكلية وتكاد تتركز في إقليم المرتفعات بالدرجة الأولى . وهي زراعة تركز على إنتاج المواد الغذائية بهدف سد الحاجة المحلية . وأهم المحاصيل التي تنتجها : قصب السكر ١٠٥ مليون طن البطاطا ٤٢٤ ألف طن الذرة ٣٤٢ ألف طن الأرز ١١٣ ألف طن البن ١٦ ألف طن والقطن والقمح .

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فهي متنوعة وتضم أعدادا كبيرة نسبيا ويتركز معظمها وخاصة الماشية في إقليم سانتا كروز وهي تكفي الحاجة المحلية ويصدر جزء منها إلى الدول المجاورة . ويتألف القطيع في بوليفيا من ٣ مليون رأس

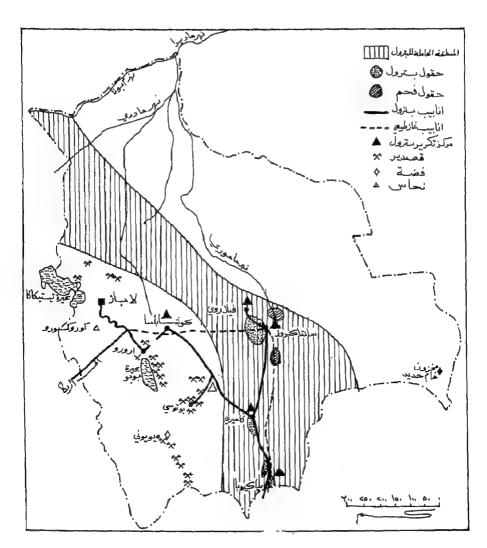
من الماشية و٧,٧ مليون من الأغنام ، ٢,٥ مليون من الماعز ومليون رأس من الخنازير وحوالي مليون رأس من حيوانات الركوب .

أما الغابات فتشغل حوالي ٤٤ ٪ من مساحة البلاد . وتتنوع تنوعا كبيرا حيث تجمع بين الغابات ذات الأشجار الصلبة والأشجار اللينة . وتستغل الغابة لقطع الأعشاب وإنتاج المطاط .

أما بالنسبة للثروة المعدنية فهي هامة جدا ـ شكل (١٣٢) ـ وتسهم بنحو ٨٠٪ من مجموع الدخل الوطني ويأتي القصدير في المقدمة حيث تعادل قيته نصف قية مجموع الثروة المعدنية المستغلة ، ويقدر الإنتاج السنوي بحوالي ٨٠ ألف طن . كا يستخرج البترول (حوالي ٢ مليون طن) والرصاص (١٧٠٥ ألف طن) والزنك (٤٩ ألف طن) والنحاس (٤٧ ألف طن) . وما تزال الصناعة في مرحلة متخلفة ، وأهم الصناعات هي صناعة السجاير وحفظ الأغذية وتكرير السكر ودبغ الجلود وتكرير البترول والاسمنت .

باراغواي

باراغواي جمهورية صغيرة المساحة (٤٠٦,٧ ألف كم الفرية في أواسط أمريكا الجنوبية داخل حدود معظمها طبيعية . فنهر بارانا يحدها من الشرق ويلتقي هذا النهر بنهر باراغواي محددا هذا البلد من الجنوب ، كا يستر جزء من هذا النهر من اسنسيون حتى التقائه بنهر بارانا فاصلا بين باراغواي وجارتها الأرجنتين ، أما حدودها الشالية فكونة من المستنقعات التي تميز أعالي نهر باراغواي ، وتكل هذه الحدود في الشال الغربي مقدمات جبال الانديز البوليفية وهكذا تجاور باراغواي السدولتين الكبيرتين البرازيل من الشرق



(الشكل ١٣٢) مواد الطاقة والثروة المعدنية في بوليفيا

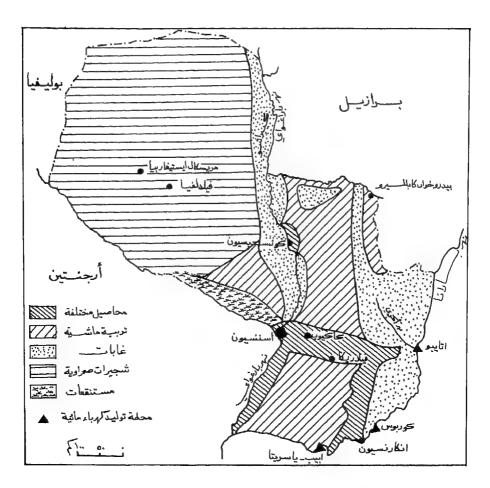
والشمال الشرقي ومن الجنوب وللخنوب الشرقي _ والجنوب الغربي الأرجنتين ، كا تحدها بوليفيا من الغرب والشمال الغربي .

تنقسم التضاريس في باراغواي عامة إلى قسمين قسم هضبي في أقصى الشرق وأقصى الغرب وسهول تمتد بينها . فتتكون الهضبة الشرقية من امتداد جنوبي للصخور النارية التي تكون هضبة البرازيل القديمة وتسمى هضبة بارانا .

ويبلغ متوسط ارتفاعها ٥٠٠ - ٨٠٠ م وهي مكونة من الصخور القديمة (الغرانيت والغنايس) . أما إلى الغرب من ذلك فتمتد سهول نهر باراغواي الفيضية وهذه تندمج بعد ذلك في سهول جران شاكو المتوجة . التي يحدها من الغرب القسم الهضيي الثاني والذي يتكون من حافة جبال الانديز الشرقية .

وتمتاز باراغواي باعتدال مناخها ، ووفرة أمطارها ، ولا سيا في الأجزاء الشرقية التي تعتبر امتدادا لإقليم الأمازون المداري ، وتسقط فيها الأمطار في فصل الصيف ، ومن ثم كانت الهضبة الشرقية مغطاة بغابات مدارية أو دفئية وأنواع من الأشجار المرتفعة عريضة الأوراق ـ شكل (١٣٣) ـ وتقل كثافة الغابات كلما اتجهنا غربا ، حتى تتحول السهول الوسطى إلى إقليم حشائش مدارية محتلطة بأحراج قصيرة . أما جران شاكو فهو إقليم حشائش مدارية بشكل واضح .

السكان والنشاط الاقتصادي: كانت باراغواي قبل الفتح الاسباني وطنا لقبائل من الهنود الأمريكيين اسمها غاراني ، يمتازون بالوداعة والسلامة إذا ما قورنوا بجيرانهم الآخرين . ولا زالت نسبة كبيرة من السكان تبلغ ٦٥ ٪ من سلالة الغاراني ويتحدثون لغتهم القديمة ، بينا يكون المولدون ٣٠ ٪ من السكان ويكون الأوربيون ٥ ٪ من السكان يتركز معظمهم في مدينة اسنسيون . وتعد بارغواي من البلدان القليلة السكان إذ أن عددهم يقدر بنحو سكان العاصة اسنسيون نحو (٤٥٠) ألف نسمة . ويتركز العمران في المثلث الجنوبي المنحصر بين نهر بارانا وباراغوى حيث تتوغل الحافة الصخرية النارية وسط سهول الطمى الفيضية . وهذه كانت مواقع صالحة لقيام عدد من المدن الصغرى التي يتراوح عدد سكانها ما بين ١٠٠٠٠ سمه .

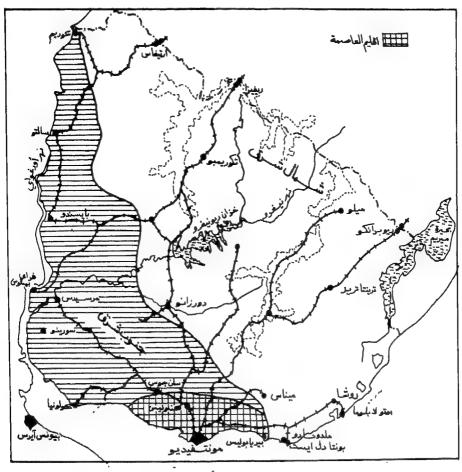


(الشكل ١٣٣) باراغواي : استغلال الأرض ، ومواقع محطات الكهرباء المائية

ولا تزال الزراعة متخلفة في باراغواي وذلك بسبب نقص الأيدي العاملة وصعوبة الوصول إلى البحر. ولذلك لا تصدر باراغواي إلا السلع التي تتحمل نفقات النقل المرتفعة مثل العقاقير النادرة ، وزيت البرتقال ومواد نباتية تستخدم في الدباغة كا يصدر نبات يستخدم كبديل للشاي في أمريكا الجنوبية اسمه يربامته Yerbamete . وأهم الزراعات الغذائية في باراغواي الذرة والقمح كا يسزرع فيها التبغ والقطن وقصب السكر والكروم كا تربى فيها أعداد متواضعة من الحيوانات وخاصة الأبقار والأغنام والخنازير.

أورغواي

تبلغ مساحة الأورغواي (٥, ١٧٧) ألف كم ، وهي بذلك تعتبر أصغر جمهوريات أمريكا الجنوبية ولكنها كثيرة السكان بالمقارنة مع غيرها من جمهوريات أمريكا الجنوبية إذ يبلغ عددهم ٢, ٩ مليون نسمه . ويتركز السكان في العاصمة مونتيفديو وما حولها حيث يصل عددهم إلى ما يقارب (٥,١) مليون نسمه . ومن العاصمة تتشعب طرق المواصلات كلها قاصدة أنحاء البلاد الختلفة ـ شكل (١٣٤) ـ . وتقل كثافة السكان كلما ابتعدنا نحو الداخل .



(الشكل ١٣٤) الأورغواي

وتضاريس أورغواي بسيطة جدا ، إذ تتكون من سهل ساحلي فيضي ، ثم هضبة قليلة الارتفاع متموجه ، مكونه من الصخور البللورية القديمة ، ويظهر الغرانيت وسط تلك الهضبة ويكون بعض القمم الناتئة التي تقل في ارتفاعها عن ٢٠٠٠ م ، وتغطي أورغواي تربة يضرب لونها إلى الحمرة كا يغطيها بساط من الحشائش المرتفعة ، وتحف غابات الدهاليز بأنهارها .

وتتأثر مونتفيديو بالمؤثرات البحرية ، فهي لا تعرف الشتاء البارد وتلطف درجة حرارتها في الصيف . وبذلك تتراوح متوسط درجات الحرارة بين ١٠ درجة م في الشتاء و ٢٢°م في الصيف . ويتوزع مطرها توزيعا عادلا على مدار السنة ، فهذه البلاد لا تعرف الجفاف وإن اختلفت كمية الأمطار من علم لآخر .

وقد تأخر إعمار أورغواي جدا ، فقد كانت سهولها مرتعا لقبائل الغوشو Gauchos وقطعانهم حتى عصر قريب . وقد بدأ الاستقرار منذ القرن السابع عشر ، فأسست مونتفيديو عند مدخل لابلاتا عام ١٧٢٦ ، بثابة قلعة شيدها الاسبان كي تحرس الإقليم من أطهاع البرتغاليين . وقد تنازع الاسبان والبرتغاليون والإنكليز على هذه البلاد طمعا في الفوز بموقعها الاستراتيجي وخيراتها الوفيرة .

وتنحصر الزراعة في أورغواي في السهل الساحلي حيث تعيش أغلبية السكان الأوربيين ويقتصر الإنتاج الزراعي على سد حاجة الاستهلاك الحلي ولا يكاد يكفى شيء منه للتصدير.

ويزرع في السهل الساحلي القمح والشعير والكروم والكتان وتخدم هذه المزروعات شبكة من السكك الحديدية وشبكة من الطرق أسسها في الغالب رأس المال الإنكليزي .

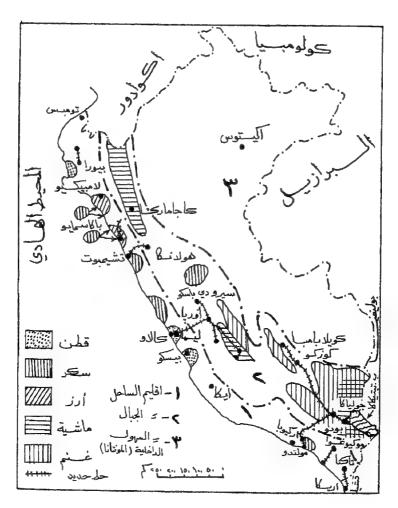
أما داخل أورغواي فكون من المراعي الواسعة التي تخترقها الطرق لتعبرها المواشي وتتبع الطرق العلمية إلى حد كبير في تربية الحيوان في هذا البلد، إذ تربى الماشية في الشمال حيث الأمطار أغزر والأعشاب أطول وأكثف. وتربى الأغنام في الجنوب، وتعتبر أورغواي من الدول المصدرة للحوم والمنتجات الحيوانية الأخرى.

بيرو

البيروهي إقليم جبلي هندي يختلط فيه التراث الهندي الماضي بحاض الأوربيين ومدنيتهم وتتجاور فيه الحضارة الأوربية بالحضارة الهندية . ويكون الهنود الأمريكيون نصف سكان البيرو بينا يكون المولدون ٤٠ ٪ منهم ، بينا لا يكون الأوربيون الخلص سوى أقلية من السكان . وتبلغ مساحة البيرو (١٢٨٥) ألف كم بينا يبلغ عدد السكان حوالي ١٦ مليون نسمه . أي أن الكثافة السكانية فيها منخفضة إذ تبلغ حوالي ١٣ شخص / كم .

وتمتاز بيرو بالتنوع الشديد في مظاهر البيئة الطبيعية ، من السهل الساحلي إلى قم الجبال الشامخة ، من الصحارى المقفرة إلى الغابات المدارية الغنية ، من مناطق الدفء الدائم إلى مناطق الجليد الدائم . وتنقسم بيرو إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي : السهل الساحلي المقفر الجاف ، والمرتفعات اللطيفة أو الباردة ، والسهول الشرقية الرطبة المدارية وهذه الأخيرة تدخل في حدود بيرو ، دون أن تدخل في تكوين حضارتها القديمة . فهي أقرب إلى الأمازون ، ولم تتوغل فيها حضارة بيرو القديمة _ شكل (١٣٥) _ .

فعلى الساحل تكون الحياة النباتية والحيوانية فقيرة في السهول الساحلية . إلا في ضفاف الأنهار القصيرة السريعة الجريان حيث تقوم الواحات . إلا أن



(الشكل ١٣٥) بيرو : الأقاليم الطبيعية ، والحاصيل الزراعية

البحر على العكس من ذلك يرخر بأنواع الأحياء الختلفة من الأساك والثدييات المائية والأخطبوطات وغيرها . إذ أنها تجد فيا يحمله التيار البارد (تيار همبولدت) من أعشاب غذاء لها ، وهذه الحياة البحرية الزاخرة اجتذبت أسراب من الطيور لا حصر لها من مختلف الأجناس والأنواع ، فهذا الساحل إذن أحد مناطق الصيد في العالم . وتحط الطيور على الجزر الساحلية الصخرية بأعداد هائلة حتى أن مخلفاتها تتراكم في كيات كبيرة يحفظها المناخ

الجاف السائد ، وتجمع هذه المواد العضوية الختلفة التي تسمى غوانو Guano وتمد العالم بمادة النترات الخصبة . أما إذا حلت سنة دافئة مطيرة فإنها تطرد أسراب السنونو . ومعنى هذا كوارث اقتصادية بالنسبة لصيادي الأسماك وجامعي مخلفات الطيور. ويوجد على طول ساحل البيرو الصحراوي حوالي (٤٠) واحة تستفيد من مياه الجداول المنحدرة إلى الحيط الهادي وتنزيد مساحة الأراضي المروية عن نصف مليون هكتار . وتجود في هذه المنطقة زراعات القطن وقصب السكر والأرز والكروم والزيتون والذرة والقمح . وقد اكتشف البترول في السهل الساحلي بين بايتا وتومبيس ووصل إنتاج البيرو من البترول إلى (٣, ٨) مليون طن في عام ١٩٧٦ . وتقوم لم العاصمة في واحة وفيرة الماء وترتبط بالساحل بمينائها كالاو Callao . وقد لعبت لما دورا رئيسيا أثناء العصر الاستعاري إذ كانت عاصة الساحل الهادي بأكمله . وينتهى إلى لما طريق حديدي يحمل إليها منتجات الهضبة المعدنية من نحاس وقصدير وفضة . كا يربطها الطريق الأمريكي الكبير عدن شيلي في الجنوب ومدن اكوادور وغيرها من الجمهوريات الشالية . ويربط هذا الطريق وإحات السهل الساحلي جميعها . وتقوم ليها الآن بعدة وظائف رئيسية فهي عاصة ومركز سياسي ومركز تجاري كما أنها مركز ثقافي عريق ويبلغ عدد سكانها حوالي (٢) مليون نسمة .

أما إقليم الانديز فعظم سكانه من الهنود الأنقياء حيث تبلغ نسبتهم ٧٠ ٪ من مجموع سكان هذا الإقليم الجبلي . ويشق هذه المرتفعات (٢٥٠٠ ـ ٤٠٠٠ م ارتفاعها المتوسط) المنابع العليا لنهر الأمازون وروافده ماديرا . وفيا عدا ذلك تنصرف مياه الهضبة الوسطى في بحيرة تيتكاكا التي تقع على ارتفاع (٣٨٠٠) م على حدود بوليفيا . وتتنوع الحياة النباتية في مرتفعات الانديز ، حسب درجة الارتفاع فوق سطح البحر ، وحسب اتجاه سفوح الجبال ، وحسب خط

العرض. ففي مرتفعات شمال بيرو تنهو الغابات ذات الأوراق الدائمة والتي تشبه غابات الاكوادور وفي الشمال أيضا تصعد الغابة في السفوح حتى ارتفاع (٣٠٠٠) م بينا تقل كثافة الأشجار كلما اتجهنا جنوبا وتحل حشائش البونا Puna شبه الصحراوية محل حشائش البراموس وتشغل حشائش البونا أيضا السفوح الغربية للجبال ، بينا تحتل الغابات شبه المدارية السفوح الشرقية ، أما القمة العليا فلا تزال تحتفظ ببعض ثلاجاتها .

وتعتبر بحيرة تيتيكاكا أكثر البحيرات الصالحة للملاحة ارتفاعا في العالم إذ يبلغ ارتفاعها (٣٨١٢) م .

وتتنوع الحاصيل بتنوع التضاريس في إقليم المرتفعات هذا ، فالقمح والندرة والشعير تنهو فيا بين ارتفاع ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ م أما دون ذلك فتنهو الحاصيل الاستوائية والمدارية مثل قصب السكر والحضيات والموز ، والقطن ، والأرز . أما البطاطا ، وهي الغذاء الرئيسي في هذه المرتفعات ونباتها الأصلي الذي انتقل منها إلى بقية أنحاء العالم بواسطة الاسبان فتنو فيا بين ٤٠٠٠ - ٤٥٠٠

ويستخرج من هذه المرتفعات معادن متنوعة كالـذهب والفضة والنحاس والفحم والزنك وتعتبر مـدينة أوريا Oraya عاصمة المعدن في بيرو، حيث تنقى المعادن وتعد السبائك للتصدير.

أما منطقة الشرق أو المونتانا فهي قليلة السكان تغطيها الغابات المدارية والحشائش حسب الارتفاع وكميات الأمطار. وهي منطقة وعرة وهذا ما أخر تعميرها وربطها بمراكز العمران الأخرى في بيرو. ويزرع في هذه المنطقة قصب السكر والكاكاو وتستخرج من الغابة العقاقير الطبية والمطاط.

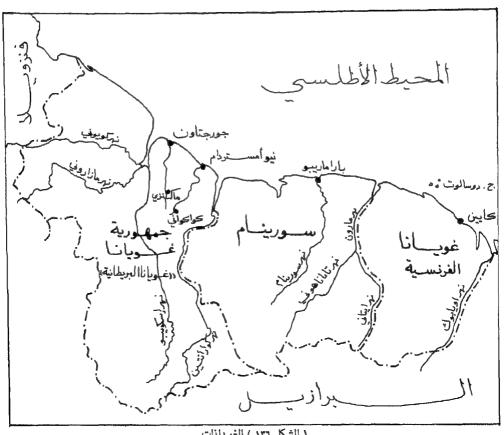
إن قلة السكان في بيرو هو من الأسباب الرئيسية التي تؤخر استغلال خيرات هذه البلاد الغنية ، إن تطوير الزراعة واستخراج المعادن وتشجيع وتنويع الصناعات يحتاج إلى آلاف الأيدي العاملة ورؤوس الأموال الضخمة والتي تفتقر لها البيرو.

الغويانات

غويانا البريطانية - جهورية غويانا المولندية الستقلال - الموريية المستعمرات الاوربية في المريكا الجنوبية وهي بلاد متأخرة قليلة السكان لم تستغل كل مواردها الطبيعية بعد . ولم تتعد مظاهر المدنية التي يحملها المستعمرون سواحلها ، اما داخلها فهو متروك للقبائل الهندية الامريكية البدائية . مناخها حار رطب ، يصبح اكثر اعتدالا في المرتفعات الداخلية ، وتنقسم غويانا الى ثلاثة أقسام وتنمو على الساحل غابات استوائية كثيفة . وتنقسم غويانا الى ثلاثة أقسام سياسية - شكل (١٣٦) - : غويانا الفرنسية ، غويانا المولندية اوسورينام وغويانا البريطانية - جمهورية غويانا بعد الاستقلال - .

- غويانا الفرنسية:

وهي مستعمرة فرنسية تبلغ مساحتها ١٩ الف كم ويقطنها حوالي ٢٢ الف نسمة ، وهي واقعة ضمن المنطقة الاستوائية وتتكون من سهل فسيح في الشمال وهضبة قليلة الارتفاع في الجنوب (٥٠٠ ـ ٧٠٠ م) ومناخ غويانا حار رطب وكثير الأوبئة . وتغطي الغابات حوالي ٩٤ ٪ من مساحة البلاد ، ولا تزيد مساحة الأراضي المزروعة عن (٥٠) كيلو متر مربع . والثروة الحقيقية لمذه البلاد تتمثل بالغابة ومعدن الذهب . ويزرع بعض محاصيل المنطقة المدارية ، مثل الذرة والأرز والموز والكاكاو . العاصمة كايين ويبلغ عدد سكانها حوالي (٢٥) الف نسمة .



(الشكل ١٣٦) الغويانات

- غويانا الهولندية (سورينام):

لا تزال غويانا المولندية بعيدة عن الاستغلال الكامل ، الا انها أفضل بكثير من جارتها المستعمرة الفرنسية ولا تزيد المساحة المنزرعة في هذه البلاد عن (٤٠٠) كم الا أنها منزرعة زراعة كثيفة مثل هولنده نفسها ، بل أقيت فيها السدود لحجز أمواج البحر مثل الأرض الهولندية تماما . ويزرع فيها قصب السكر والأرز والبن والفواكه المدارية .

أما الغابات في الداخل فلا تزال بكرا وسورينام غنية بالأخشاب الثينة _ Y\T _

النادرة . كا يستخرج قليل من تبر الذهب من مصبات الأنهار الساحلية ، وأخيرا فان سورينام قد اصبحت منذ عام ١٩٤٠ أهم مصدر للبوكسيت للولايات المتحدة وتستغله شركة الألمنيوم الأمريكية .

وتبلغ مساحة غويانا (١٦٣) الف كم ولا يزيد عدد سكانها عن (٤٠٠) الف نسبة عشرهم من الاوربيين وهؤلاء يتركزون في العاصمة باراماريبو paramarebo وضواحيها . ويعود الفضل في استغلال هذه المستعمرة إلى جهود الأيدي العاملة الوافدة من اندونيسيا ويبلغ المسلمون أعلى نسبة في توزيع السكان حسب العقيدة فهناك ما يزيد عن (١٠٠) الف مسلم ويليهم الهندوس (٥٠) ألف . وتزدان بارامارييو البالغ عدد سكانها (١٥٠) ألف نسبة بالعدد الكبير من مآذن المساجد التي تبدو للقادم من البحر .

. . غويانا البريطانية :

وهي أكبر المستعمرات الشلائة مساحة (٢١٥ الف كم) يشقها نهر اسكويبو Esseguibo والذي تقع عليه مدينة جورجت جورجتون العاصمة ويفصلها عن غويانا الهولندية نهر كوارانتين Courantyne . وتوجد على ساحل هذه البلاد مرزارع قصب السكر والأرز وهي من البلاد المصدرة للسكر والأرز . اما في الداخل فتستغل الأخشاب ويجمع المطاط ، أما إلى الجنوب والجنوب الغربي فتخف كثافة الغابة الاستوائية ، وتصبح غابات حرجية وسافانا ، ولا يأوى إلى الغابات سوى قبائل الهنود البدائية رغم غناها بالموارد المعدنية ، كا يستغل الذهب والماس بشكل محدود . ويكون البوكسيت أهم موارد الثروة في غويانا وهو يستغل من المناطق السهلية غير بعيد عن الساحل وتستغله شركة الالمنيوم الكندية .

ويبلغ عدد السكان نحو ٧٨٣ ألف نسمة ، ٤٥ ٪ من الهنود و٤٥ ٪ من النوب و ٢٨٣ ألف النوب و٣٠ ٪ من الاوربيين والباقي من الهنود الامريكيين . ويتركز القسم الكبير من السكان في العاصمة جورجتون التي يعيش فيها نحو (١٩٠) ألف نسمة وما حولها . وقد أصبحت غويانا جمهورية مستقلة ضمن الكومنولث البريطاني .

الباب السابع:

اوقيانوسيا

الفصل الأول: جغرافية اوقيانوسيا الطبيعية

الفصل الثاني: جغرافية اوقيانوسيا البشرية والاقتصادية

الفصل الثالث: استراليا

الفصل الرابع: نيوزيلند

الفصل الخامس: دراسة لأهم الجموعات الجزرية

الفصل الأول جغرافية اوقيانوسيا الطبيعية

تشمل قارة اوقيانوسيا كل من ؛ استراليا وجزر نيوزيلند ، بالإضافة إلى جزر بولينيزيا وميلانيزيا وميكرونيزيا . وهكذا فإن اوقيانوسيا عبارة عن مجموعة الجزر المتناثرة داخل الحيط الهادي فيا بين خطي عرض ٣٠ شالاً و ٥٠ جنوباً تقريباً ، فيا عدا تلك الجزر القريبة من ساحل البر الآسيوي التي تخرج عن نطاق اوقيانوسيا كجزر كوريل واليابان والفلبين وأندونيسيا ، حيث أن هذه الجزر قارية المنشأ ، شأنها في ذلك شأن استراليا ونيوغينيا ونيوزيلند ، إلا أن عزلة استراليا ونيوزيلند جعلاهما تدخلا ضمن إقليم قارة أوقيانوسيا .

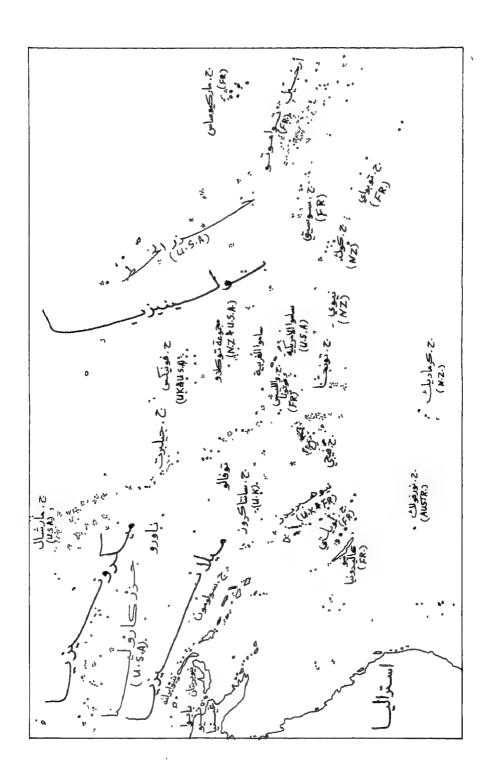
وتقدر مساحة أوقيانوسيا بحدود ٨٥١٠ ألف كم ، تشغل استراليا ونيوزيلند منها قرابة ثمانية ملايين كيلومترات مربعة والباقي تشغله مجموعة الجزر الأخرى (ميلانيزيا ٢٥ ألف كم) . ولقد حاول (ميلانيزيا ١٥٥ ألف كم) . ولقد حاول الإنسان منذ القدم التعرف على أجزاء هذه القارة واكتشاف جزرها المتناثرة ، حيث أخذت الرحلات الأوربية تتجه نحو أواسط الحيط الهادي منذ أوائل القرن السادس عشر فكانت رحلات بالبوا عام ١٥١٢ ، وماجلان عام ١٥٠٠ ، وتورس وكيروس عام ١٦٠٠ ، وتسمان ١٦٤٢ ، ورحلات جيس كوك (١٧٦٠ ـ ١٧٨٠) ، ووفد على أثر هذه الكشوفات كثير من الهجرات البشرية من قارات العالم القديم لاستغلال الموارد الاقتصادية ومواد الخام من هذه الجزر .

وتخضع معظم الجزر الأوقيانوسية لسيطرة دولة من الدول الكبرى مثل الولايات المتحدة وبريطانيا واستراليا ونيوزيلند وفرنسا . فالولايات المتحدة تسيطر على الجزء الشالي من الاوقيانوسيا ، حيث يقع تحت سيطرتها جزر هاواي ، وساموا - من مجموعة جزر بولينيزيا - وجزر كارولين وماريانا ومارشال - من جزر ميكرونيزيا - . كا وتشرف بريطانيا على جزر فيجي ، وسولومون ، وجيلبرت ، ونيوهبريدز ، وأليس وتونجا ، وبيتسرن ، وبعض الجزر المرجانية من مجموعة جزر لين وفينوكس . في حين تسيطر استراليا على جزيرة نيوبريتان ، ونيوايرلاند . أما نيوزيلند فتشرف على جزر كوك ، وساموا (بالاشتراك مع الولايات المتحدة) . وتسيطر فرنسا على جزر مساركويساس ، وتوماتو ، وسوسيتي ، وتوباي ، ولويليتي ، ماركويساس ، وتوماتو ، وسوسيتي ، وتوباتي ، ولويليتي ،

- البنية والتضاريس:

إذا كان البعض يحدد اوقيانوسيا بنيوياً بحد الأندسيت ، وهو الحد الفاصل بين صخور السيال القارية وصخور السيا البازلتية التي تشكل قاع الحيط^(۱) إلا أن التحديد الجغرافي يتعدى حدود الأندسيت ليشمل مناطق محيطية وأخرى قارية ، والسياء الجزرية الغالب على هذه القارة واختلاف منشأ تلك الجزر، جعل تركيبها مختلفاً ، وتضاريسها متباينة من مجموعة إلى أخرى ، بل ومتباينة ضمن الجزيرة الوحيدة الكبيرة كا في نيوزيلند واستراليا .

⁽١) يقع حد الأندسيت إلى الشرق من شبه جزيرة كمشتكا وجزر كوريل والجزر اليابانية ، وإلى الشرق أيضاً من القارة الاسترائية وجزر نيوزيلند ، وعلى الجانب الآخر من الحيط الهادي يظهر في نطاق المنحدر القاري المجاور للساحل الغربي لأمريكا الجنوبية ، وقرياً من خط ساحل أمريكا الشالية ليظهر في الشال مع امتداد خانق ألوشيان .



جغرافية القارات (٤٦)

و يمكن تقسيم اوقيانوسيا إلى ثلاث مجموعات حسب بنيتها ومظاهر سطحها :

١ ـ الجزر البركانية: ويبلغ عددها قرابة ٢٠٠ جزيرة شاغلة مساحة تقدر بحدود ٢٠٠ ألف كلاً . وقد تشكلت هذه الجزر بفعل ثورات بركانية انتابت قاع الحيط خلال أزمنة جيولوجية مختلفة ، إلا أن معظم جموعات الجزر البركانية حديثة التكوين بدل على ذلك خشونة السطح وشدة تضرسه . ومن الأمثلة عن تلك الجزر ؛ معظم جزر بولينيزيا ، وميلانيزيا ، كحال جزر فيجي ، وسولومون ، وهاواي ، وكوك . وتتصف تلك الجزر بكون جزئها الأوسط مرتفع ، إلا أن أقصى ارتفاع فيها لا يزيد عن ١٥٠ م سوى في جزر هاواي التي تبرز بعض القمم حتى ارتفاع عيها رب من ١٥٠ م (جبل ماوناكيا ، وماونالوا في جزيرة هاواي) . والسهول تحتل أشرطة ضيقة على أطراف الجزر .

٢ ـ الجزر المرجانية: وتشمل غالبية جزر ميكرونيزيا، وتتصف بالخفاض مستوى أراضيها، إذ أن ارتفاعها لا يزيد عن ٢٠٠ متر فوق مستوى البحر، ولذا عرفت تلك الجزر باسم الجزر المنخفضة مقارنة بالجزر البركانية التي عرفت بالجزر المرتفعة. ومن بين تلك الجزر يمكن ذكر مجموعة جزر ياب Yap (بين عرض ٩,٢٥ - ٩,٤٦ شمالاً ، وطول ١٣٨,٣ ـ ١٣٨,١٤ شرقاً) التي تتألف من أربع جزر كبرى هي ؛ ياب ، وجاجيل Gagil وماب Map ورومونغ Rumung ، وهناك أيضاً جزيرة أوشن Ocean التي يخترقها خططول ١٦٩ شرقاً وخط عرض ٥٢ جنوباً من منتصفها ، يضاف إلى ما تقدم الجزر المرجانية التالية ؛ جزر تروك Truk ، وبالاو ، وجزيرة جوام ، وناورو . ويلاحظ أن مساحة الجزر المرجانية الحلقية صغيرة جداً إذا

ما قورنت بمساحة البحيرة الضحلة المحصورة ضمن الحاجز المرجاني ، فمساحة الأشرطة الحلقية لجزيرة موغارو المرجانية _ إحدى جزر مارشال _ تبلغ حوالي ١٩٠ كم ، بينما تبلغ مساحة البحيرة الداخلية نحو ٢٩٤ كم ، ومن الجزر المرجانية الحلقية يمكن ذكر جزيرة كواجالين Kwajalein ، وجزيرة كانتون Canton ، وفانينغ Fanning ، وويك Wake .

٣ ـ الجزر القارية: وهي تلك الجزر التي تتركب من صخور تشابه صخور الكتل القارية، كحال استراليا، ونيوزيلند، ونيوكاليدونيا، ونيوغينيا، ونيوبريتان.

ـ المناخ:

مما لا شك فيه أن الصفة المحيطية بكل أبعادها تظهر بارزة في جزر هذه القارة متثلة في مدى حراري منخفض ، ورطوبة مرافعة ، ونظام ضغط محلي أقل تغيراً من اليابس الأمريكي أو الآسيوي .

- درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الميهاه: تتيز جزر الحيط الهادي بمناخها البحري، سواء كانت تلك الجزر في العروض المنخفضة أم في العروض المعتدلة. فالمدى الحراري اليومي والسنوي منخفض لا يتعدى عدة درجات مئوية. ويعتبر عامل البعد عن خط الاستواء من أهم العوامل التي تؤثر في درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مياه الحيط، إذ أن درجة الحرارة تنخفض بحدود ٥٠,٣ م كلما ابتعدنا عن خط الاستواء درجة عرضية واحدة شالاً أم جنوباً. وتتراوح درجة حرارة سطح الجزر الواقعة في العروض المدارية طوال السنة فيا بين ٢١ - ٢٦ م، والمدى الحراري اليومي قرابة ٦ م، والمدى الحراري اليومي قرابة ٦ م،

- الضغط والرياح والأمطار في فصل الصيف الشالي: إن معظم الجزر الاوقيانوسية تتجمع حول خط الاستواء حيث يسود الضغط المنخفض طوال العام (الضغط المنخفض الاستوائي) ، إلا أنه في الأجزاء المتطرفة الشالية والجنوبية من اوقيانوسيا تسود ضغوط فصلية متبدلة . ففي فصل الصيف يتكون ضغط مرتفع فوق جزر هاواي ، وضغط مرتفع آخر فوق استراليا ، وآخر فوق جزر ايستر ـ أقصى شرق اوقيانوسيا ـ . وتخرج من مراكز الضغوط المرتفعة هذه رياحاً تتجه نحو الضغط المنخفض الاستوائي ، ويتأثر اتجاه الرياح هذه بحركة دوران الأرض . ونتيجة لتمدد الهواء إلى أعلى في منطقة الركود الاستوائي ، بالإضافة إلى عظم كمية المياه المتبخرة ، فإن هذا يؤدي إلى هطول أمطار حملانية غزيرة ، كا تحدث عواصف رعدية شديدة . يؤدي إلى هطول أمطار حملانية غزيرة ، كا تحدث عواصف رعدية الشرقية والجنوبية الشرقية الشرقية تتشكل جبهة هوائية (الجبهة بين المدارية) ناجماً عن ذلك ارتفاع الهواء الأكثر دفئاً فوق الهواء الأقل دفئاً ناتجاً عن ذلك زيادة نسبة الرطوبة في الجو وزيادة هطول الأمطار . وتظهر الجبهة بين المدارية في فصل الصيف الشالي عند خط عرض ١٠ شالاً في الجزء الغربي من الحيط الهادي .

- الضغط والرياح والأمطار في فصل الشتاء الشمالي: إن اختلاف الضغوط بين الصيف والشتاء يكون محدوداً . ومع ذلك يظهر في هذا الفصل ضغط منخفض في الجزء الشمالي من الحيط الهادي ـ مركزه جزر آلوشيان ـ ، بينا يتشكل ضغط مرتفع فوق يابس القارتين الأمريكية الشمالية ، والآسيوية ، في حين يختفي الضغط المرتفع في النصف الجنوبي من فوق استراليا ، لكنه يبقى ظاهراً فوق جنوب شرق الحيط الهادي . وفيا بين الضغط المنخفض الاستوائي والضغط المنخفض الآلوشي يمتد حزام من الضغط

المرتفع نسبياً يصل بين مركزي الضغط المرتفع القاريين . ومن الضغوط المرتفعة الحيطية والقارية في العروض فوق المدارية تهب الرياح نحو مركز الضغط المنخفض الاستوائي ، كا وتهب الرياح العكسية الغربية على الجزء الجنوبي من استراليا ونيوزيلند والجزر الأخرى الواقعة جنوب عرض ٣٥ جنوباً .

ومن الصعب تميز فصل ممطر للجزر الواقعة في المياه الاستوائية ، إذ أن الأمطار تهطل طوال العام . بينا الجزر التي تتعرض لسيادة الضغط المنخفض الاستوائي حيناً والرياح التجارية حيناً آخر فإن هطول الأمطار يبلغ أشده في فصل الصيف ، كا هو الحال في جزر ميكرونيزيا وبعض الجزر المجاورة لها إلى الشمال من خط الاستواء ، حيث أعظم فترات هطول المطر تكون في الصيف الشمالي - من تموز حتى تشرين أول - . أما في النصف الجنوبي من الحيط الهادي إلى الجنوب من خط الاستواء ، فالأمطار تبلغ أشدها في الفترة من تشرين ثاني إلى نيسان .

- الأعاصير المدارية: اوقيانوسيا إحدى أجزاء الكرة الأرضية التي تتعرض للأعاصير المدارية (الهوريكان ، التيفون) بما ينجم عنها من خسائر فادحة . وينحصر مجال تأثيرها فيا بين خطي عرض ٥ - ٢٠ شالاً وجنوباً . ويتسبب عن الأعاصير هطول كميات كبيرة من الأمطار في فترة زمنية قصيرة ، فقد هطل حوالي ٦٧ سم فوق جزيرة هايكو Haiku في أقل من ساعتين في يوم ١٦ كانون الثاني من عام ١٩٤٩ . كا هطل على كوينزلاند باستراليا قرابة ١٩٥٨ سم من المطر خلال ثلاثة أيام متوالية عام ١٩٥٧ . وعلى الرغ من أن مناطق الهدوء الاستوائي تقع خارج نطاق تأثير الأعاصير يوم ٥ المدارية ، إلا أنها قد تتأثر بها في بعض الأحيان ، فقد دمرت أعاصير يوم ٥ المدارية ، إلا أنها قد تتأثر بها في بعض الأحيان ، فقد دمرت أعاصير يوم ٥

كانون الأول عام ١٩٢٧ المنازل في جزيرة جيلبرت ($^{\circ}$ شالاً) وبلغت سرعة الرياح حوالي ١٤٥ كم / ساعة ، كا تأثرت جزر مارشال ($^{\circ}$ شالاً) بإعصار يوم $^{\circ}$ حزيران عام ١٩٠٥ وتعرضت لأمواج بلغ ارتفاعها ١٥ متر .

وتتأثر اوقيانوسيا بالتيارات البحرية السطحية ، ومن هذه التيارات ؛ التيار الاستوائي الشمالي واستمراره في تيار كوروشيفو ، والتيار الاستوائي الجنوبي واستمراره في تيار شرق استراليا ، والتيار الاستوائي الرجعي . كا تتأثر الأجزاء الغربية من استراليا بتيار غرب استراليا البارد ، وهناك تيار بيرو البارد في الجزء الشرقي من الحيط الهادي الجنوبي ، وتيار كاليفورنيا في الجزء الشرقي من الحيط الهادي الشمالي .

ـ النبات والحيوان:

تتنوع النباتات في جزر الحيط الهادي بتنوع البيئات الختلفة التي تمثل في تلك الجزر. وتختلف كثافة النباتات فوق الجزر تبعاً لكية الأمطار الهاطلة ونوع التربة ، ففي جزيرة بالميرا Palmyra تعظم النباتات ، بينا لا يظهر فوق جزيرة كانتون سوى بعض الشجيرات المتباعدة نتيجة لقلة كمية الأمطار الهاطلة . وتظهر غابات المانغروف على طول سواحل بعض الجزر المتناثرة في العروض المنخفضة من الحيط الهادي ، كحال بعض أجزاء سواحل جزيرة تروك Truk . ولقد أوضح فريان Freeman أنه يمثل فوق جزر الحيط الهادي حوالي خمين عائلة نباتية ، وتكثر العائلات النباتية في الجزء الغربي عنها في الجزء الشرقي . وتقل كثافة النباتات فوق الجزر المرجانية ذات التربة الجيرية ، بينا تتنوع العائلات النباتية فوق الجزر المركانية .

وتقل الحيوانات في الجزر الحيطية مقارنة بالجزر القارية . ففي الجزر المحيطية البركانية توجد بعض الثدييات البحرية _ مثل عجول البحر _ وبعض _ ٧٢٦ _

الثدييات الأخرى التي نقلها الإنسان إلى هذه الجزر مثل الخنازير والأرانب والفيران والماشية والأغنام . أما في الجزر القارية ـ كحال نيوزيلند ونيوغينيا واستراليا ـ فتكثر الحيوانات ، فبالإضافة إلى الماشية والأغنام والخنازير ، توجد بعض الحيوانات الكيسية الأولية مثل حيوان الكانغرو ، بجانب السحالي والطيور والثدييات المائية ، والحيوانات الأرضية القارضة ، والبرمائيات . كا وتوجد الزواحف بكثرة في جزر نيوغينيا وساموا وفيجي وسولومون .

ونتيجة لقدرة الطيور على التنقل من مكان إلى آخر فقد كثرت ، كا أنها ساهمت في ادخال أصناف جديدة من الكائنات النباتية إلى بعض الجزر الحيطية . ومن الطيور الهامة ؛ القادوس البحري Albatross ، والنورس العيطية . ومن الطيور الهامة ؛ القادوس البحري Boobies ، والبترل Peterls ، وغراب البحر Cormorants ، والبسوبيز Bould ، والبترل والبحرة في الجزر والكروان Curlew ، والبط الطائر Ducks ، والبياة في الجزر البرية في الجزر البركانية المرتفعة ؛ طيور الجنة ، والبيغاء ، والكوكاتو ، والسنونو ، والحمام ، وذو المنقار القرني المorbills . وينتشر فوق جزر الحيط الهادي أكثر من المسادي أكثر من أهمها ؛ حشرات الملاريا Anopheles خاصة في نيوغينيا ، وسولومون ، ونيوهبريدز ، وحشرات الحى الصفراء Andes في جزر ميلانيزيا ونيوغينيا ، بجانب الحشرات اللاسعة والسامة في معظم الجزر .

الفصل الثاني

جغرافية أوقيانوسيا البشرية والاقتصادية

١ ـ السكان:

ينتمي سكان أوقيانوسيا إلى مجموعات بشرية مختلفة ، يدل على ذلك الإعمار الحلي لهذه الجزر والطرق التي سلكتها الجماعات البشرية للاستقرار في تلك الجزر . وتشير العديد من الدراسات إلى أن بداية إعمار جزر أوقيانوسيا يعود إلى نهاية عصر البلايوستوسين (أي منذ قرابة ٢٥ ألف سنة) واستر تدفق البشر نحو هذه الجزر حتى وقتنا الجاض ، ويتثل في جزر أوقيانوسيا الجموعات البشرية التالية :

- أ ـ السكان القدماء : وهؤلاء هم أوائل المستوطنين في جزر أوقيانوسيا ، ونجد منهم المجموعات التالية :
- ١ الأستراليين الأصليين : ويتواجدون في المناطق المنعزلة من أستراليا ، ويتصفون برؤوسهم الطويلة وأنوفهم المفلطحة العريضة وحواجبهم الغليظة . ويعيشون حياة بدائية قوامها الجع والالتقاط وصيد الحيوانات البرية والبحرية .
- ٢ الأقرام الآسيويين (النجريتوس): ويتركزون في المناطق المنعزلة من جزر غينيا ، وهم قصار القامة ، ذو بشرة سوداء داكنة ، ويعيشون أيضا حياة بدائية .

- ٣ ـ الميلانيزيين: ويتميزون بلون بشرتهم السوداء الداكنة ، وشعر رأسهم الموج . ومن جماعاتهم البابوان الذين يتركزون في الجزء الشرقي من جزر ميلانيزيا ، والفيجيين في جزر فيجى وبسارك وسولومون .
- ٤ البولينيزيين : ويتركزون في مجموعة جزر بولينيزيا ، وقد استقروا في جموعة جزر الهادي بعد استقرار الميلانيزيين . كا أنهم استطاعوا بسط نفوذهم على معظم جزر الحيط قبل مجيء الأوربيين . ويرجع البعض البولينيزيين إلى المجموعة القوقازية .
- ٥ ـ الميكرونيزيين : وينتمون إلى الجموعة المغولية ، وينتشرون في أجزر ميكرونيزيا ممثلة في جزر ماريانا ، وجوام ، ومارشال ، وكارجولين ، وجيلبرت . والميكرونيزيين قصار القامة عامة ، وذوي بشرة تميل إلى الصفرة .
- ب ـ السكان الجدد: إن الجموعات البشرية السابقة هي التي حددت التوزيع السكاني حتى بداية القرن السادس عشر، حيث بدأت عندها رحلات الأوربيين تجاه تلك الجزر، وبالتالي فإن التركيب الجنسي لسكان أوقيانوسيا غلب عليه حاليا الأوربيون (القوقازيون) المهاجرون اللذين استقروا في استراليا ونيوزيلند وهاواي وفيجي ونيوكاليدونيا، وجزر أخرى متعددة. كا وفد إلى أوقيانوسيا الكثير من الآسيويين ـ من أندونيسيا، والصين، واليابان، والفلبين ـ واشتركوا في تشكيل التركيب الجنسي لجزر أوقيانوسيا.

ولقد قدر عدد سكان أوقيانوسيا في النصف الثاني من القرن السابع عشر بحدود خمسة ملايين نسمة ، إلا أن هذا العدد تناقص في القرن الثامن عشر والتاسع عشر حتى وصل إلى أقل من ١,٥ مليون نسمة نتيجة للحروب التي شنها الأوربيين المهاجرين ضد السكان الأصليين ، وقلة الغذاء وانتشار الأمراض بين السكان الأصليين . غير أن عدد التشكان أخذ بالتزايد في القرن العشرين ،

خاصة فيا بعد الحرب العالمية الثانية ، إذ بلغ إجمالي عدد سكان أوقيانوسيا عام ١٩٥٦ حوالي ١٦ مليون نسمة منهم أثلاثة ملايين من السكان الأصليين و ١٣ مليون نسمة من السكان الآسيويين والأوربيين . وبلغ عدد السكان قرابة ٢٢ مليون نسمة عام ١٩٧٦ ، تحتوي أستراليا على أكثر من نصفهم (قرابة ١٤ مليون نسمة) يليها نيوزيلند (٣,١ مليون نسمة) ومن ثم جزر بابوانيوغينيا (٢,٨ مليون نسمة) .

والجدول التالي يبين أهم الجموعات الجزرية ، ومساحة كل منها وعدد سكانها _ حسب تقديرات عام ١٩٧٦ _ والكثافة السكانية العامة ، ومعدل الزيادة السكانية خلال الفترة ١٩٧٠ _ ١٩٧٦ .

معدل الزيادة	الكثافة	عدد السكان	المساحة	مجموعات الجزر
Х	(نسمة / كم)	(ألف نسمة)	75	
١,٢	100	71	117	ساموا الأمريكية
٨٫٨	۲	7/17/	YWWEA	أستراليا
_		_	٧٠	جزر كانتون وايندربيري
	77	٣	170	جزر كريستماس
-	٧١	1	11	جزر کوکس
7,7	YA	14	771	جزر كوك
٨,٨	**	٨٨٥	INTY	جزر فيجي
۲,۳	777	177	2	جزر بولينزيا الفرنسية
۲,۲	YY	TA.	rw.	جزر جليبرت
1,£	171	17	011	جوام
_	1	1	1	جزيرة جونستون
_	٤٠٠	۲	0	جزر ميدوي
۲,۲	77.1	A	17	ناورو
۲,۱	Y	140	14-01	نيوكاليدونيا
۲,۸	Y	17	75731	نيوهېريدز
1,1	14	77/7	TYFATT	نيوزيلند
٤,٦ -	71	٤.	707	نيوي
0,0	٥٢	۲	77	جزيرة نورفولك
٤,٤	71	177	1777	جزر الباسفيك
۲,۲	٦	77.77	195153	بابوانيوغينيا
_	_	١٠٠ نسمة	٥	جزيرة بيتكيرن
١,٠	٥٢	101	73.47	ساموا
۲,۵	Y	۲۰۰	F33AY	جزر سولومون
_	101	۲	١-	تاكلاو
~ ~ · "O	171	٩.	311	تونجا
-	70.	۲	A	جزيرة واك
_	10	1	۲۰۰	جزر واليس وفوتونا

٢ ـ النشاط الاقتصادي:

تعد حرفتا الزراعة وصيد الأسماك أهم حرف سكان الجزر الأوقيانوسية . وعلى الرغم من انتشار الزراعة العلمية الواسعة في بعض أجزاء تلك الجزر ، إلا أن معظم الزراعات هي زراعات بدائية ، ويعتمد سكان كل مجموعة من الجزر على الاكتفاء ذاتياً عمل ينتجونه من حاصلات زراعية .

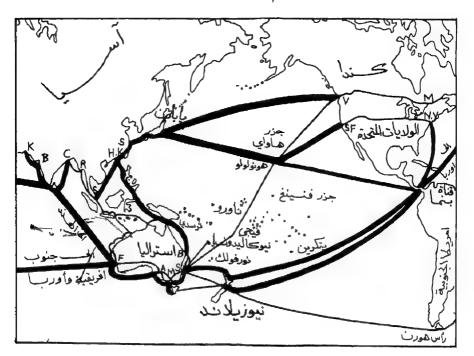
ومن أهم الحاصلات الزراعية ـ باستثناء حاصلات أستراليا ونيوزيلند المتنوعة ـ : جوز الهند ، الذي يكاد ينتج من معظم الجزر (بابوانيوغينيا ١٥٠٠ طن ، فيجي ، من معظم الجزر الأرز بكثرة في جهزر فيجي ، ونيوكاليدونيا ، ونيوهبريدز ، وسولومون (فيجي: ٢١ ألف طن ، سولومون : ٥ ألف طن) . ويزرع الكاكاو بوجه خاص في الجزر الواقعة بين المدارين ، وخاصة جزر نيوغينيا الأسترالية ، وساموا الفرنسية ، ونيوهبريدز (بابوانيوغينيا : ٢٦ ألف طن ، ساموا : ٢١ ألف طن ، نيوهبريدز : ٠٠٠ طن) . كا ويزرع سكان الجزر المحاصيل الدرنية كالبطاطا ، واليام ، والكاسافا ، بالإضافة إلى الموز والأناناس والمانجو ، ويزرع أيضا قصب السكر ، والمطاط خاصة في جزر نيوغينيا ونيوكاليدونيا وسولومون (إنتاج جزر بابوانيوغينيا من المطاط حوالي ١٠٠٠ طن) وتعد جزر هاواي وفيجي بالإضافة إلى أستراليا ونيوزيلند من أهم الجزر في تربية الماشية وإنتاج الألبان .

وتشير الدراسات الجيولوجية إلى وجود العديد من المعادن في أراضي الجزر الأوقيانوسية ، ومعدن الفوسفات هو المعدن الوحيد الذي يستغل استغلالا اقتصاديا من بعض الجزر المرجانية (جزر ناور: ٧٥٨ ألف طن ، جيلبرت: ٢٧٤ ألف طن ، كريستماس: ١١٨٥ ألف طن) . وتعد بعض الجزر مصدراً هاماً للأسمدة الطبيعية الناتجة عن تجمع مخلفات الطيور البحرية المهاجرة ،

تلك الخلفات التي تعرف باسم الغوانو Guano . ويستخرج النيكل من جزر نيوكاليدونيا ١١٨٩٤٥ طن ، أيضا يستخرج من نفس الجزر الكروم ، كا ويستخرج الذهب من بعض الجزر وخاصة جزر فيجي (٢٠٢٢ كغ) .

٣ ـ النقل والمواصلات:

إن موقع أوقيانوسيا بين الأمريكتين من جهة وآسيا من جهة أخرى جعل من تلك الجزر صلة وصل ومحطة عبور تسهل من النقل بين الأمريكتين وشرقي آسيا ، وتمثل طرق النقل البحري ـ بين تلك الجزر ، وبينها وبين العالم الجديد على جانب والعالم القديم على الجانب الآخر ـ أهم وسائل النقل ، يضاف إلى ذلك النقل الجوي . ومن أهم الطرق الملاحية البحرية ـ شكل (١٣٨) ـ



(الشكل ١٣٨) أهم الطرق الملاحية في المحيط الهادي

الطريق الذي تشكل فيه جزر هاواي مركز تلاق وانطلاق ، حيث تتجمع الخطوط البحرية القادمة من الولايات المتحدة وكندا في هونولولو ، وتنطلق بعدها الطرق التالية : طريق باتجاه اليابان وجزر ماريانا ، وآخر باتجاه جزر فيجي ومن ثم نحو أستراليا ونيوزيلند ، وثالث نحو جزر جوام ومن ثم الفلبين . وهناك عدة طرق ملاحية بحرية بين نيوزيلند وأستراليا ، وبين أستراليا وعدد من دول العالم في آسيا وإفريقية . وينطلق من بنا خطان ملاحيان ، أحدهما نحو هونولولو ، والآخر باتجاه أستراليا .

ويربط جزر الأوقيانوسيا بالعالم العديد من الخطوط الجوية ، من أهمها ، الطريق من سان فرانسيسكو إلى الفلبين الذي يمر في جزيرة هونولولو ، وويك وجوام . وطريق سان فرانسيسكو وسياتل إلى سدني ـ بأستراليا ـ بعد الهبوط في مطارات جزر هاواي وفيجي ونواميا ونيوكاليدونيا . وهناك طرق ثانوية كالطريق من فيجي إلى نيوزيلند ، ومن هاواي إلى ماريانا ، ومن ماريانا إلى بونين .

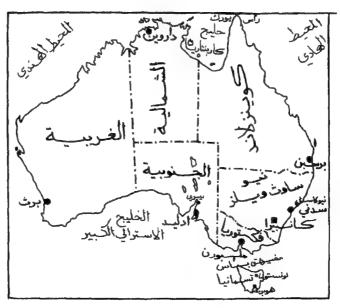
الفصل الثالث

أستراليا

مثل أستراليا قارة قائمة بذاتها في الجزء الجنوبي الغربي من الحيط الهادي ويعبرها مدار الجدي من منتصفها تقريباً، وبذا فإننا نجد أن حوالي نصفها يقع ضن نطاق المناخ المداري، في حين نجد أن النصف الآخر يقع ضن نطاق المناخ المعتدل الدافيء. ويمر خط عرض ٤٠ جنوباً في مضيق باس الذي يفصل تسمانيا عن أستراليا، ويعبر خط الطول ١٣٥ شرقاً أستراليا من منتصفها، وتنحصر أستراليا التي تعد أصغر قارات العالم بين خطي عرض ١٠ - ٤٠ جنوباً، وخطي طول ١٦٣ ـ ١٤٣ شرقاً، ومساحتها تبلغ حوالي ٧ , ٧ مليون جنوباً، وتنقسم أراضي هذه القارة إلى الولايات التالية ـ شكل (١٣٩) ـ :

- ١ _ أستراليا الغربية .
- ٢ ـ أستراليا الشمالية .
- ٣ ـ أستراليا الجنوبية .
 - ٤ _ كو ينزلاند .
 - ٥ ـ نيوساوث ويلز.
 - ٦ ـ فكتوريا .

والعاصمة الاتحادية لأستراليا كانبيرا ، بينا تعتبر برث عاصة ولاية أستراليا



(الشكل ١٣٦) الولايات الأسترالبة

الغربية ، وداروين عاصمة أستراليا الشالية ، وأدليد عاصمة أستراليا الجنوبية ، وبرسبن عاصمة كوينزلاند ، وسدني عاصمة ولاية نيوساوث ويلز ، وملبورن عاصمة فكتوريا .

- الوضع الطبيعى:

تتباين مظاهر سطح الأرض كا يتباين المناخ من منطقة إلى أخرى ، وإذا كان تباين مظهر سطح الأرض مرتبطاً بالتركيب الجيولوجي والمناخ ، فإن المناخ يتحدد بعامل الموقع من جهة والتضاريس من جهة أخرى .

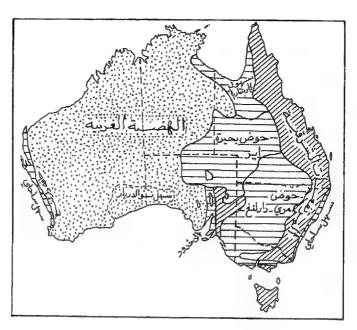
فعلى أساس التركيب الجيولوجي يكن عييز ثلاث أقالم جيولوجية ترتبط بها المظاهر التضاريسية العامة للقارة وهي كا يلي :

١ ـ الإقليم الغربي : ويشهل معظم النصف الغربي من القارة ، ويتألف
 ٢٣٦ ـ

من كتلة قارية ثابتة ، تتكون من صخور متحولة ونارية قديمة ترجع إلى الزمن الجيولوجي الأول وما قبله .

٢ ـ الإقلم الشرقي : ويضم الجنرء الجبلي الشرقي ، وتكويناته الصخرية ترجع في معظمها إلى الزمن الأول . وقد تعرض هذا الإقلم لحركات التوائية عنيفة خلال الزمن الأول أدت إلى تكوين السلاسل الجبلية .

٣ ـ الإقليم الأوسط: وتتألف تكويناته من صخور حديثة العمر، وقد أوضحت الدراسات الجيولوجية أن حوضي مري ودارلنغ يتألفان من رواسب الزمن الجيولوجي الثالث والمغطاة برواسب فيضية حديثة. ومن الناحية التضاريسية يكن تمييز ثلاث أقاليم تضاريسية كبرى ـ شكل (١٤٠) ـ هي الآتية:



(الشكل ١٤٠) الوحدات التضاريسية الكبرى في أستراليا

1 ـ الهضبة الغربية: وتحتل نحو ٢٥٪ من جملة مساحة القارة وتقع معظم أراضيها على ارتفاع يتراوح بين ٢٠٠ ـ ٥٠٠ م فوق سطح البحر، وتشغل أراضي ولاية أستراليا الغربية ، ومعظم أراضي الولاية الجنوبية والشمالية . وتبرز فوق أراضي هذه الهضبة عدة كتل جبلية أعلاها تلك الموجودة في القسم الشرقي منها ـ سلاسل مرتفعات ماكدونال (جبل زيال الغربي من الهضبة تبرز مرتفعات هرسلي (جبل بروس ١٤٤٧ م) وفي الجنوب الغربي من الهضبة تبرز مرتفعات هرسلي (جبل بروس ١٢٢٧ م) ومرتفعات بارلي (جبل أوضطس ١٠١٦ م) ومرتفعات دارلنغ ـ خلف مدينة برت ـ ، وتتألف أواسط الهضبة الغربية من هضاب قليلة الارتفاع يشغل بعض أجزائها مناطق حوضية منخفضة تنتشر بها السبخات والبحيرات الملحية أحياناً (ومن أم البحيرات بحيرة مكاي ، كاري ، بارلي ، بحيرة مور ، بحيرات جونستون ، بحيرة لوفروا ، كووان) ويضم هذا القسم صحراء فكتوريا العظمى في الجنوب ، والقسم الغربي من صحراء جيبسون في الوسط ، والصحراء الرملية العظمى في الشمال .

وتتيز معظم الهضبة الغربية بالجفاف الشديد ولا تظهر المجاري النهرية الدائمة الجريان إلا في القسم الغربي ، ومن أهم هذه الأنهار ومن الشال إلى الجنوب ؛ فتزروي ، دي جراي ، فورتسكيو ، اشبرتون ، جاسكوين ، مارشيزون ، سوان .

وتتبثل أعظم السهول اتساعاً في هذا القسم في سهول نولاربور التي تشرف على خليج أستراليا الكبير، وسهول برث المحصورة بين مرتفعات دارلنغ في الشرق وخط الساحل الجنوبي الغربي في الغرب، والسهول الساحلية الشالية الفربية بين نهري دي جراي وفتزروي.

٧ ـ المرتفعات الشرقية: وتمتد على طول الساحل الشرقي من رأس يورك في الشال إلى منطقة آرارات في فكتوريا في الجنوب . والجانب الشرقي لهذه المرتفعات شديدة الانحدار ، في حين يكون الجانب الغربي المطل على السهول الوسطى أقل انحداراً . وتقترب الحافات الجبلية من خط الساحل وخاصة في القسم الشالي بولاية كوينزلاند ، وتبتعد عن خط الساحل تدريجيا في القسم الجنوبي منها بولاية نيوساوث ويلز . وتبدو هذه الحافات على شكل قوس عظيم الامتداد يمتد طرفيه بين رأس يورك شالاً ورأس إيفرارد جنوباً ، ثم تنثني السلاسل الجبلية في جنوب شرق ولاية فكتوريا وتمتد من الشرق إلى الغرب . ورغ شدة تضرس هذه المرتفعات فإنها تحوي على العديد من الفتحات التي تشكل خط الاتصال ما بين الساحل والداخل ومن أهم هذه المرات ؛ ممر كسيليس ، وممر مجيرة جورج ، وممر كيلمور .

ومتوسط ارتفاع الجزء الشالي من تلك المرتفعات الواقع إلى الشال من برسبن بحدود ٤٠٠ ـ ١٠٠٠ م حيث يكن تمييز عدة سلاسل جبلية منها ؛ سلسلة جبال أبورن ، وسلسلة شيسترتون (جبل اكلند ١٧٥) وسلسلة لولورث ، وجريجوري ، وليشهاردت (جبل الليوت ١٢٣٤ م) ، وسلسلة كلارك (جبل دالرمدل ١٢٧٧ م) والسلسلة الساحلية الرئيسية (١٢٢٧ م) ، وسلسلة بيك ، ودرموند . أما القسم الجنوبي وذلك جنوب برسبن فارتفاعه بين وسلسلة بيك ، ودرموند . أما القسم الجنوبي وذلك جنوب برسبن فارتفاعه بين نيو إنجلند ، وليفربول ، والألب الأسترالية ، وآرارات . وتعد أعلى قمة جبلية برتفعات الألب الأسترالية هي تلك المعروفة باسم جبل كوسيسكو وارتفاعه بحو عور معوى سطح البحر .

٣ ـ السهول الوسطى : تحتل هذه السهول الجزء الأوسط من أستراليا ، - السهول الجزء الأوسط من أستراليا ،

ويحدها غرباً الأطراف الشرقية للهضبة وشرقاً أقدام المرتفعات الشرقية الغربية . ويمكن تمييز بعض الوحدات السهلية الختلفة داخل نطاق السهول العظمى الأسترالية وهي الآتية :

آ ـ السهول الفيضية لحوض مري ودارلنغ: يعد حوضا نهري مري ودارلنغ أهم الأحواض النهرية في أستراليا . وتنبع الروافد العليا لنهر مري من مرتفعات الألب الأسترالية ، بينا تنبع الروافد العليا لنهر دارلنغ من سلاسل مرتفعات نيو إنجلند وليفربول وهذان النهران يشكلان نهراً واحداً بعد نقطة التقائها عند مدينة وينتورث ، ويصب نهر مري ـ دارلنغ في خليج أنكونتر . هذا ويختلف منسوب المياه في نهري مري ودارلنغ من فصل إلى آخر فيرتفع في فصل الأمطار وينخفض في فصل الجفاف . ويمكن أن تفيض المياه في فصل الفيضان على جانبي الجرى الأصلي للنهر لمسافة يبلغ عرضها نحو ٩٠ كم .

ب موض بحيرة اير: بحيرة اير عبارة عن منخفض حوضي (حوالي المحيدة الجيرية ولا تظهر الم دون سطح البحر) يشغل سطحه السبخات الملحية الجيرية ولا تظهر فيها المياه إلا بالقسم الجنوبي منها وهي مياه ضحلة شديدة الملوحة. وتتمثل أم المجاري النهرية شبه الجافة والتي تصب في الجانب الشمالي الشرقي من البحيرة في نهر وربرتون وروافده العليا ، ونهر كوبركريك وروافده ، في حين تعتبر أنهار ماكومبا ، وتيلز أهم الأنهار الصابة في الجانبين الشمالي والغربي من البحيرة . وقد عملت تلك الأنهار على نقل كيات هائلة من الرواسب الفيضية والحصوية .

ج - السهول الشمالية الحيطة بخليج كربنتاريا: يحيط بخليج كربنتاريا الذي يقع بشمال قارة أستراليا سهول واسعة الامتداد - نادراً ما يزيد ارتفاع هذه السهول عن ٢٠٠ م - وتقطع أرضية هذه السهول البحرية العديد

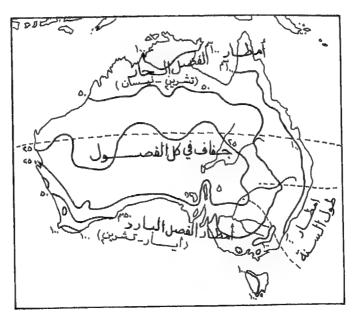
من الجاري النهرية القصيرة منها ما يصب في الجانب الشرقي من خليج كربنتاريا كأنهار آرشر، وميتشل، وستاتين، وجيلبرت، ومنها ما يصب في الجانب الجنوبي للخليج كأنهار فلندرز، وليشهارت، وجريجوري، وأرثر، وروبر.

د ـ سهول أخدود جنوب أستراليا: تضم هذه السهول الأراضي المستوية السطح والتي تقع في قاع أخدود جنوب أستراليا والذي يشغله كذلك خليج سبنسر وبحيرة تورنس الطويلة الشكل . ويفصل ما بين هذه السهول وسهول حوض مري ـ دارلنغ سلسلة جبلية هي سلسلة فليندرز الجنوبية التي يصل أعلى ارتفاع فيها إلى ١١٦٥ م (قمة سانت ماري) .

أما من حيث المناخ: فإن موضوع الأمطار من أكثر مواضيع المناخ حيوية في أستراليا التي تعد من أكثر قارات العالم جفافاً ، حيث يقل ما يصيب حوالي ٣٨٪ من مساحتها عن ٢٥ سم من الأمطار سنوياً ، بينا يحظى ٩٪ فقط منها بأكثر من ١٠٠ سم سنوياً .

وتقسم أستراليا إلى أربعة مناطق مطرية يتحكم في تحديدها توزيع الضغط الجوي وهي ؛ الشال والجنوب والشرق والداخل ـ شكل (١٤١) ـ . فالشمال يحصل على أمطاره صيفاً وذلك حينا يكون الضغط الجوي المرتفع قد تراجع بعيداً نحو الجنوب تاركاً الجال مفتوحاً لتوغل الرياح الموسمية . بينا يحصل الجنوب على معظم أمطاره في الشتاء ، عندما يستقر نطاق الضعط المرتفع فوق داخلية القارة وعندما تتكن المنخفضات الجوية لنطاق الرياح الغربية من الوصول إلى الساحل .

أما داخلية القارة فإنها جافة على مدار السنة وذلك لعدم وصول الأمطار



(الشكل ١٤١) توزع الأمطار في أستراليا

الصيفية والأمطار الشتوية إليها ، وهذه المنطقة تقل فيها الأمطار عن ٢٥ سم سنوياً .

أما المنطقة المطرية الرابعة فتشمل الساحل الشرقي والمرتفعات الجاورة له والتي إلى تضاريسها يعزى توفر الأمطار، حيث تزيد كمية الأمطار عن ١٠٠ سم، وكذلك الحال في القرنة الجنوبية الغربية، وفي الأطراف المتقدمة الحيطة بخليج كربنتاريا.

يبدو مما تقدم أن هناك مناطق كثيرة من أستراليا تعاني الكثير من مشكلة عدم ضان هطول الأمطار ومن مخاطر الجفاف التي تبلغ أشدها حيث تتراوح الأمطار بين ٢٥ ـ ٧٥ سم سنوياً ، ومن المناطق المهمة التي تشعر بوطأة هذه المشاكل هي غرب نيوساوث ويلز وشال فكتوريا حيث تلحق أضرار بالغة في سنوات المطر القليل .

وفي فصل الصيف يكون الجزء الغربي أدفأ مناطق القارة حيث السماء تكون قليلة الغيوم والشمس عمودية فوق الرأس. ولذا فإنه في كانون الثاني فإن درجة الحرارة تزيد عن ٣٢م ، بينا يزيد المتوسط في النصف الشالي على ٢٧°م . وتكون درجة الحرارة في الساحل الغربي أعلى منها في الساحل الشرقي ، كما أنها تقبل في الإجزاء الجنوبية عن ٢١°م. وعلى حين يظبل الجزء الشمالي الغربي حاراً في شباط وآذار إذ لا تنخفض الحرارة عن ٧ , ٢٦°م في هده الفترة ، فإنها تكون دون ذلك في شهر نيسان في أكثر من ٨٠ ٪ من مساحة البلاد ، وتكون دون ٢١° م في النصف الجنوبي من البلاد ، وخاصة في الجزء الجنوبي الشرقي الذي ينخفض متوسط الحرارة فيه دون ١٥° م . وما إن يحل فصل الشتاء حتى تسير الحرارة في الاقتراب من أدناها ، وفي هذا الفصل فإن الأطراف الشالية تبقى أكثر الأجزاء حرارة بمتوسط يزيد عن ٢١°م في فكتوريا وجنوبي نيوساوث ويلز، وتبقى السواحل الغربية أكثر دفئاً من الشرقية في هذا الفصل. ويسير منحى الحرارة نحو الارتفاع بعد شهر تموز، وما إن يتم الوصول إلى شهر تشرين الأول حتى يصبح أكثر من نصف مساحة القارة (الشمال) ذو متوسط حراري أكثر من ٢١° م (الجزء الشمالي الغربي أكثر من ٧ , ٢٦° م) ولا تنخفض الحرارة عن ١٦° م سـوى في القرنـة الجنـوبيـة الشرقية والجنوبية الغربية .

وتعتبر الجهات الغربية والداخلية من أستراليا أكثر المناطق حرارة حيث تتعرض تلك المناطق لموجات حارة تزيد الحرارة أثناءها عن ٢٨٥ م، ولتصل العظمى إلى ٥ , ٤٩٥ م (مدينة ماربل بار) . كا أن المدينة الساحلية روبيون سجلت حرارة قصوى في كانون الثاني بلغت ٢ , ٤٧٥ م، وكثيراً ما تبقى الحرارة فوق ٣٨٥ م لمدة تزيد عن ١٠٠ يوم . وفي المداخل يؤدي الجفاف وقلة الغيوم إلى ارتفاع الحرارة حتى تصل إلى ٥٥٥ م (ستيوارت) . على أنه ليس

الشال والغرب هما اللذين يعانيان من شدة الحرارة فقط ، بل الجنوب بما في ذلك السواحل ، فلقد بلغ متوسط درجة الحرارة في الشهر الحار في يورك ٢, ٥٥° م ، وفي أدليد ٨, ٢٥° م ، وفي ملبورن ٤, ٥١° م ، وفي سدني ٧, ٢١° م . ويكن أن تنخفض درجة الحرارة الصغرى دون الصفر في بعض الأجزاء الجنوبية والشرقية المرتفعة ، ففي أدليد يكن أن تنخفض الحرارة إلى الصفر فقط ، لكنها تنخفض إلى - ٣ م في ملبورن ، وإلى أدنى من ذلك بكثير في أليس سبرنغ (- ٧° م) ، بينها نجدها تنخفض في أعالي المرتفعات الشرقية إلى أقل من - ٥٠° م .

أما المدى اليومي للحرارة فبقدر اعتاده على خط العرض فإنه يعتمد أيضاً على البعد والقرب من البحر ، فعند داروين الواقعة على الساحل الشهالي يبلغ ٥° م فقط ، لكنه يزداد في أدليد إلى ١٢° م ، ثم عند أليس سبرنغ ٥ ، ١٦° م . وبوجه عام يزداد المدى خلال فصل الجفاف ويكون على أعظمه في المناطق الداخلية . ونتيجة لاستحواذ الجفاف على القارة فإن من الطبيعي أن تكون العواصف الترابية كثيرة الحدوث ، كا أن الأعاصير المدارية من نوع الهاريكين كثيرة الهبوب (وتسمى في أسترليا بأعاصير ويلي ويلي ويلي ويلي ويلانايا حيث تكون وتبلغ الرطوبة النسبية أدناها في الصيف إلا على السواحل الشهالية حيث تكون مرتفعة . ولما كان متوسط الحرارة في تسمانيا لا يهبط دون ٥٠ م فإن حدوث الصقيع لا يشكل خطر على محاصيل الجهات المعتدلة ، وقد أدى حدوث الصقيع في الأجزاء الجنوبية إلى اقتصار زراعة قصب السكر على الشمال . الرتفعات المجاورة ليلاً ، أما في الربيع فتهب عليها رياح حارة متربة من الداخل .

وتبعاً لتنوع الظروف المناخية يكن تمييز عدة أقاليم مناخية هي كالآتي :

- ١ ـ إقليم المناخ المداري الرطب في الشمال .
 - ٢ ـ إقليم المناخ المتوسطى في الجنوب .
- ٣ _ إقليم المناخ المعتدل الدافيء _ لشرق القارات _ في الشرق .
 - ٤ _ إقليم مناخ أراضي الحشائش المعتدلة .
 - ٥ _ إقليم المناخ الصحراوي (الداخل) .

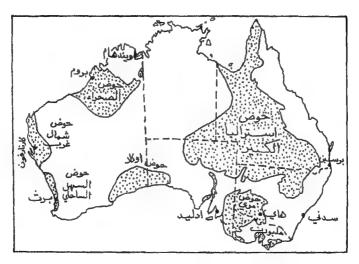
ونتيجة للوضع المناخي السابق ، فإن النباتات الطبيعية بشكل عام يتوافق تواجدها مع الأوضاع المناخية ، فالغابات نجدها في الأجزاء الشالية المدارية وفي المرتفعات الشرقية وفي مناطق المناخ المتوسطي ، في حين تسود حشائش السافانا في الأجزاء الداخلية والشرقية والشالية والجنوبية ، لتسود النباتات الصحراوية في أواسط وغربي البلاد .

ـ الوضع الاقتصادى:

أستراليا قارة حديثة الإعمار ، مثلها في ذلك مثل الأمريكيتين . ولقد عمل المهاجرون الأوربيون منذ القرن السادس عشر على استغلال الموارد الطبيعية وتطوير عمليات الزراعة والتعدين .

ـ الإنتاج الزراعي:

نتيجة لتذبذب كية الأمطار وقلتها فوق مساحة كبيرة ، فقد اعتمدت الزراعة على الأمطار في المناطق المتوفرة بها ، كا اعتمدت على مياه الري ومياه الآبار الارتوازية . وأهم الأحواض الارتوازية في أستراليا هي مكل (١٤٢) - :



(الشكل ١٤٢) الأحواض الارتوازية في أستراليا

آ ـ حوض أستراليا الكبير ، والذي يشغل أكثر من ٦٥ ٪ من مساحة ولاية كوينزلاند .

ب ـ حوض مري .

جـ ـ حوض أوكلا ، وأهميته نابعة من وقوعه في منطقة صحراوية ومياهه مرتفعة الملوحة .

د ـ حوض السهول الساحلية الغربية .

ولنهر مري أهمية كبرى في الزراعة ، لذا فقد شيدت عليه السدود والخزانات المائية لحدمة أعمال الري ولتوليد الكهرباء للصناعة ، ومن ثم فإن أهم الأراض المروية تتركز بالجزء الجنوبي الشرقي من استراليا .

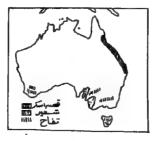
ويعتبر القمح من أهم المحاصيل الزراعية في استراليا ، وتعادل مساحة الأراضي التي يشغلها نصف جملة مساحة الأراضي الزراعية باستراليا (حوالي ٥ مليون هكتار) تتركز فيا بين خطي المطر المتساويين ٣٠ - ٨٠ سم -

شكل ـ (١٤٣) ـ ويتأثر الانتاج بتذبذب الأمطار ولكنه آخذ في الارتفاع برغم التذبذبات التي يتعرض لها من جراء المناخ ، والانتاج الذي بلغ عام ١٩٥٥ قرابة ٥,٣ مليون طن ارتفع إلى ١١,٧ مليون في عام ١٩٧٦ . واستهلال استراليا القليلة السكان قليل ، ولذا يصدر أكثر من ٥٠ ٪ من جملة انتاج القمح ، وبذا تعتبر استراليا أهم الدول المصدرة للقمح في العالم .

أما الشعير فتتركز زراعته في القسم الجنوبي الغربي من ولاية فكتوريا، وبالحوض الأدنى لنهر مري . ويقدر انتاج استراليا من الشعير بحدود ٣ مليون طن ، ويفيض هذا الانتاج عن الحاجة ويصدر الفائض منه إلى بريطانيا وهولندا واليابان . وتنتشر زراعة الذرة في أجزاء متفرقة من السهول الساحلية الشرقية ، حيث كمية المطر السنوية تزيد عن ٦٠ سم ، وانتاج استراليا منه بحدود ١٣١ ألف طن (عام ١٩٧٦) .

وتزرع البطاطا ـ التي هي محصول غذائي هام في استراليا ـ في بعض مناطق استراليا وخاصة في جنوب شرق نيوساوث ويلز ، وأواسط فيكتوريا ، والأجزاء الدنيا من حوض نهر مري وحول مدينة برث (الانتاج ١٩٧ ألف طن) .

اما قصب السكر ؛ فتسود زراعته في المناطبق التي تزيد أمطارها



(الشكل ١٤٤) مناطق زراعة بعض الحاصيل الزراعية



(الشكل ١٤٣) مناطق زراعة القمح

السنوية عن ١٠٠ سم ، ودرجة حرارتها لا تنخفض عن ١٥ م في أشهر الشتاء ، وهكذا نجد أن سهول كوينز لاند الساحلية أهم مناطق زراعة القصب في استراليا ـ شكل (١٤٤) _ وتقدر كمية الانتاج من سكر القصب بحدود ٣,٤ مليون طن ، يصدر الفائض منه . ويزرع التبغ في الأقليم المداري الموسمي . كا وتنتشر زراعة الأرز في سهول ريفرينا _ جنوب شرق استراليا _ والسهول الساحلية الشمالية والشرقية ، ووصل انتاج الأرز إلى ٤١٧ ألف طن عام ١٩٧٦ .

وتتنوع أشجار الفاكهة بسبب تنوع المناخ حيث نجد فواكه المنطقة المعتدلة المدارية كالموز والاناناس والحمضيات المتنوعة ، كا نجد فواكه المنطقة المعتدلة كالتفاح والمشمش والكثرى . ومعظم فواكه المنطقة المعتدلة تتركز في الأجزاء الجنوبية وفي تسمانيا .

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فتعتبر الأغنام من أهم الحيوانات التي تربى في استراليا ، ويرتبط توزيع الأغنام بالظروف المناخية العامة حيث تتثل مناطق تربيتها بين خطي المطر السنويين ٢٥ ـ ٧٥ سم ـ شكل (١٤٥) ـ ، وتعتمد الأغنام في غذائها على الأعشاب الجيدة بتلك المناطق شبه الجافة ، ومن ثم تتأثر أعدادها بكية الأمطار الهاطلة (يتضح هذا من اعداد الأغنام : ١٨ مليون عام اعدادها بكية الأمطار الهاطلة (يتضح هذا من اعداد الأغنام : ١٨ مليون عام ١٩٣٠ ، ١٨ مليون عام ١٩٣٠) . وأكثر من نصف عدد الأغنام يربى في ولاية نيوساوث ويلز ، وحوالي ٢٠ ٪ في ولاية فكتوريا ، و٧١ ٪ في كوينزلاند ، وقرابة ١٠ ٪ في العالم المتازيا الجنوبية . ولما كانت استراليا تحوي على أكبر عدد من الأغنام في العالم (١٤٠ مليون رأس) ، لذا فانها أصبحت من أهم دول العالم المنتجة والمصدرة المصوف الخام ، بل وأعظم منتج لأصواف المارينو المتازة ، حيث يبلغ انتاج الصوف فيها قرابة ٨٠٠ ألف طن (١٩٧٤) .



(الشكل ١٤٦) أماكن تربية الماشية



(الشكل ١٤٥) أماكن تربية الأغنام

وتتركز تربية الماشية في القسم الشالي من ولاية استراليا الشالية ، وبشال ولاية كوينزلاند ، وفي شال شرق نيوساوث ويلز ـ شكل (١٤٦) ـ . وتحتوي منطقة السهول الجنوبية الشرقية على اعداد كبيرة ، حيث تزيد الكشافة على ١٧٠ رأس في الكم . أما المنطقة الرئيسية لتربية الماشية فتتمثل في الجزء الشالي من ولايتي كوينزلاند واستراليا الشالية والجزء الشالي من استراليا الجنوبية ، حيث تترواح الكشافة ـ على الرغم من العدد الكبير ـ بين ١٠ ـ ٣٠ رأس في الكم . وتربى الماشية في المناطق الرطبة للاستفادة من البانها (نيوساوث ويلز) وفي المناطق الشبه جافة للاستفادة من لحومها (كوينزلاند) . وعدد الماشية الذي بلغ ٣٣ مليون رأس (١٩٧٦) لم يكن يزيد عن ١٠ مليون في أوائل هذا القرن .

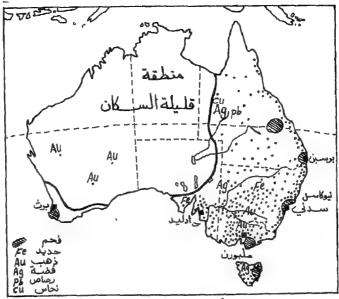
وبالإضافة إلى الأغنام والماشية يتواجد في استراليا اعدادا كبيرة من الخنازير والخيول والدواجن والطيور. ويلاحظ أن أعداد الخيول في تناقص لاستخدام الآلات الميكانيكية في الأعمال الزراعية ، ولا يزيد عدد الخيول عن نصف مليون رأس. أما الخنازير فتتركز في كل من كوينزلاند ونيوساوث ويلز وفكتوريا بعدد كلي يبلغ حوالي ٢,٢ مليون رأس. ويغطي الإنتاج من لحوم الخنازير حاجة الإستهلاك المحلى ويصدر الفائض.

ـ الانتاج المعدني والصناعة :

بالاضافة إلى كون استراليا بلد زراعي ، تساهم المنتجات الزراعية والحيوانية بنسبة كبيرة من الدخل القومي ، فان استراليا بدأت فيا بعد الحرب العالمية الثانية تخطو خطوات كبيرة في التصنيع ، وساعدها على ذلك وفرة اللواد الخام الأولية الزراعية والمعدنية ووفرة القوى الحركة والأيدي العاملة الماهرة .

أهم المعادن : يستغل في استراليا العديد من الخامات المعدنية أهمها _ شكل (١٤٧) _ :

الفحم ؛ تتواجد حقول الفحم في بعض المناطق السفحية الجبلية بالقسم الشرقي من ولاية نيوساوث ويلز ، وكوينزلاند . وتعد أعظم الحقول انتاجا للفحم تلك التي تقع بجوار سدني ونيوكاسل وتعرف باسم حقول الفحم الشالية



(الشكل ١٤٧) أماكن استخراج المعادن ، وتمركز السكان

والغربية والجنوبية . وأهم حقول موينزلاند هي حقول بوين في الشال وحقول ابسويش في الجنوب . وتشكل منطقة يالورن أهم مناطق استخراج الفحم بولاية فكتوريا . ويبلغ مجمل انتاج استراليا من الفحم ١٠٨ مليون طن .

ويكاد يتركز الحديد في شبه جزيرة أير ـ في الجنوب ـ وفي بعض الجزر في خليج يامبي ـ شمال غرب استراليا ـ . والكية المنتجة محددودة لا تزيد عن ٥٨ مليون طن . وينقل خام الحديد إلى حقول الفحم في سدني ونيوكاسل .

وفي استراليا أنواع مختلفة من المعادن الفلزية ، فالقصدير نجده في القسم الشمالي من نيوساوث ويلز بمناجم المافيل وستانشورب وتنجها ، وبالقسم الشمالي الشرقي من ولاية كوينزلاند بمناجم هيربرتون ، وبالسهول الغربية باستراليا الغربية بمناجم ودجينا ، ومجمل الانتاج يبلغ حوالي عشرة آلاف طن . وتنتشر مناجم النحاس في مناطق متفرقة أهمها مناجم مونتا جنوب مدينة ادليد ومناجم كلونكري على سفوح مرتفعات باركلي ، ومناجم مونت مورجان في كوينزلاند ، ويقدر انتاج استراليا من النحاس بحوالي ٢١٨ الف طن .

وتنحصر خامات الرصاص والزنك والفضة في منطقتي بروكن هيل (نيوساوت ويلز) ومونت إيسا (كوينزلاند)، وكمية الانتاج من تلك الخامات محدودة. ويستخرج الذهب من كوينزلاند مناجم مونت مورجان ومن فكتوريا مناجم بنديغو ومن استراليا الغربية مناجم كلجوري وكلجاري وويلونا ، وتبلغ كمية الذهب المستخرجة سنويا بحدود ١٥٤٦٢ كغ، وتفتقر استراليا إلى البترول (٢٠ مليون طن) وتستورد حاجتها منه، كا انها تفتقر إلى المساقط المائية الطبيعية . وتتركز المناطق الصناعية باستراليا في ثلاثة مناطق رئيسية هي: -

١ ـ السهول الساحلية الشرقية والجنوبية الشرقية ، وأهم المناطق الصناعية
 ١ ـ ٧٥١ ـ

تتركز حول تونزفيل ، وروكهمبتون ، وبرسبن ، وحول نيوكاسل ، وسدني ، وبورت كبلا ، وملبورن .

٢ ـ المنطقة الجنوبية حول خليج سبنسر ، ومن أهم مراكزها ميناء بيري ،
 ووايالا ، وادليد .

٣ ـ الاقليم الصناعي الغربي ، ويتركز حول ميناء فرمنتيل ومدينة برث . وهناك العديد من الصناعات الثقيلة نجدها في نيوكاسل (٢٥٠ ألف نسمة) ، وقد ارتفع الانتاج من ومتيلاند (٣٥ ألف نسمة) وسيسنوك (٢٥ ألف نسمة) ، وقد ارتفع الانتاج من منتجات الصناعات الثقيلة باستراليا فيا بد الحرب العالمية الثانية . وهناك صناعة بناء السفن (نيوكاسل ، سدني) وصناعة الأدوات الميكانيكية وقطارات السكك الحديدية (نيوكاسل ، ملبورن ، ادليد) والصناعات الكياوية وصناعة السيارات (سدني ، ملبورن) . ولقد بلغ انتاج البلاد من الحديد الزهر حوالي ومن الصناعات الخفيفة عكن ان نذكر صناعة المنسوجات الصوفية والقطنية والحريرية (سدني ، ملبورن ، برث) وصناعة المنسوجات الصوفية والقطنية والحريرية (سدني ، ملبورن ، برث) وصناعة اللحوم ، والأجبان ، وطحين القمح ، والنبيذ ، والبيرة ، ولب الخشب والورق .

أما بالنسبة لطرق المواصلات ، فمن أهم الطرق البرية في استراليا طريق برنس الذي يصل بين سدني وملبورن وادليد ، وتكثف طرق النقل البري في القسمين الجنوبي الشرقي والجنوبي الغربي من استراليا . وهناك مجموعة كبيرة من خطوط السكك الحديدية من أهمها الخط الواصل بين برث وادليد وملبورن وسدني وممتدا مع ساحل البحر حتى كايرنس . وخط حديد داروين ـ ادليد ، وبعض الخطوط الفرعية كخط تونزفيل ـ كلونكري ، وخط سدني ـ ميناء بيري وغيرها . وأهم صادرات استراليا الحاصلات الزراعية والمنتجات الحيوانية بيري وغيرها . وأهم صادرات استراليا الحاصلات الزراعية والمنتجات الحيوانية

والمعادن الخام، في حين أن أهم الواردات هي الآلات بأنواعها والمنسوجات الختلفة. ومن الدول المستوردة عكن ذكر اليابان وبريطانية والولايات المتحدة ونيوزيلند والصين فايطاليا، أما الدول المصدرة فمنها الولايات المتحدة وبريطانيا واليابان وألمانيا الغربية وكندا.

ـ السكان:

لم يرتفع عدد السكان باستراليا الا منذ بداية النصف الثاني من القرن التاسع عشر فلقد قدر عدد سكان استراليا عام ١٨٥٠ بنحو ٤٠٠ ألف نسمة ، وذلك قبل اكتشاف مناجم الذهب في استراليا الغربية وفكتوريا ، ولكن بجيء عام ١٨٦٠ ارتفع عدد سكانها إلى أكثر من ١,١ مليون نسمة . وقد تبين في تعداد عام ١٩٢١ بأن عدد سكان هذه القارة ارتفع الى نحو ٤,٥ مليون نسمة ، وبلغ ٩ مليون نسمة في عام ١٩٥٠ ، ليصل عدد السكان إلى ١٤ مليون نسمة في عام ١٩٧٦ ـ أي أنه خلال قرن تضاعف عدد سكان هذه القارة أكثر من مائة مرة ـ ولا تعزى هذه الزيادة السريعة إلى المعدل السنوي لخصوبة السكان فقط ، بل إلى المجرات الأوربية التي وفدت إليها ـ كانت الزيادة في الفترة بين ١٩٤٧ ـ ١٩٥٢ بنسبة ١٨ ٪ أي ما يقارب ١٩٤٤ مليون نسمة ـ ومث الفترة بين ١٩٤٧ ـ ١٩٥٢ بنسبة ١٨ ٪ أي ما يقارب ١٩٤٤ مليون نسمة ـ ومث الواسعة . ويقدر المتوسط العام لكثافة السكان بحدود ٢ نسمة في الكم الواحد ، ومتوسط نسبة الزيادة ١٨ ٪ .

ويكثر السكان في المناطق ذات المناخ المتوسطي في الجزء الجنوبي الشرقي والجنوبي الغربي من البلاد ، حيث تترواح الكثافة بين ٥ إلى أكثر من ٢٥ نسبة في الكم . وأيضا يكثر السكان في الجزء الشرقي من البلاد المجاورة للساحل حيث المناخ مائل للبرودة ، ويقل السكان في القسم الشرقي من السهول حيث المناخ مائل للبرودة ، ويقل السكان في القسم الشرقي من السهول

الوسطى حيث تترواح الكثافة بين ١٠٠ إلى شخص واحد في الكم . ويندر السكان في بقية البلاد بحيث نجد ان كل عشرة كيلو مترات مربعة لا تحتوي على أكثر من شخص واحد ـ انظر الشكل السابق ـ .

ويتجمع أكثر من نصف سكان استراليا في خمس من مدنها الكبرى الرئيسية التي تشمل سدني ، ملبورن ، وبرسبن ، وادليد ، وبرث ، وهذا راجع جزئيا إلى أن المهاجرين من اوربا ومن غيرها من قارات العالم يفضلن الاستقرار في المدن الكبرى ، وبذا فان نمو المدن يكون أكبر بكثير من نمو الريف . ومن ثم يتضح أن المناطق الموسمية والمدارية باستراليا تكاد تكون شبه خالية من السكان حيث يتجمع في أقاليم المناخ المعتدل ـ فيا وراء مدار الجدي _ أكثر من ٩٠ ٪ من جملة عدد سكان القارة . وتبعا لسياسة استراليا البيضاء التي تنظم عملية الهجرة الاوربية الى القارة دون الساح لغيرهم من الشعوب الأخرى من المجيء إليها ، يتألف نحو ٩٥ ٪ من سكانها من العناصر الأوربية ، ولا يزيد عدد الاستراليين الأصليين الذين ينتشرون في المناطق الفقيرة المنعزلة في القسم الغربي الصحراوي من القارة عن ٤٠ ألف نسمة .

وعلى حين يعمل ٢٩ ٪ من السكان في الصناعة والبناء و١٩ ٪ بأعمال التجارة ، لا تزيد نسبة من يعملون في الزراعة والتعدين ـ أي بالحرف الأساسية ـ عن ١٥ ٪ من العاملين من السكان ، ويتقاسم بقية السكان حرف النقل والمواصلات (٩ ٪) والصناعات والحرف العديدة الأخرى (١٨ ٪) .

وفي جنوب شرق قارة استراليا توجد جزيرة تسمانيا التي تتبع اداريا حكومة استراليا الاتحادية . ويفصل تسمانيا عن استراليا مضيق باس الذي لا يزيد عرضه عن ٢٣ كم . وهي ذات طبيعة جبلية ، حيث ان نسبة الأراضي التي يزيد ارتفاعها عن ٤٠٠ م تزيد عن نصف مساحتها ، وتقتصر المناطق

السهلية على الأجزاء الساحلية وخاصة الشالية ، وأيضا على الوديان النهرية . وأعلى أجزاء هذه الجزيرة توجد في جزئها الغربي (جبل اوسا ١٦١٧٥ssa م ، وجبل بارن بلوف ١٥٥٩ م) وفي جزئها الشالي الشرقي ينتصب جبل ليجزتور المنافع ١٥٥٩ م . ويسود في الجزيرة المناخ المعتدل البارد ، حيث تسيطر الرياح العكسية الغربية طيلة شهور السنة ، وتحتوي على شبكة مائية كثيفة قوامها مجموعة من الأنهار ، كنهر درونت ، ونهر تامار ، ونهر ميرسي ، ونهر ارثر ، ونهر غوردن .

ويزرع بالجزيرة أنواع مختلفة من المحاصيل الزراعية من بينها البطاطا والشوفان والقمح والشعير والفواكه (تفاح ، كثرى ، خوخ) . وتستغل خامات النحاس والفضة والرصاص والذهب والقصدير من صخور الجزيرة . ويتركز السكان بالمناطق السهلية الساحلية وبالسهول النهرية الفيضية ، وعددهم يقارب نصف مليون نسمة . وأهم المدن هي هوبرت (العاصمة الحلية) الواقعة عند مصب نهر درونت ، ويتجمع بها ربع السكان ، ومن المدن الأخرى الهامة بالجزيرة مدينة لونسستون (٥٠ ألف نسمة) .

الفصل الرابع

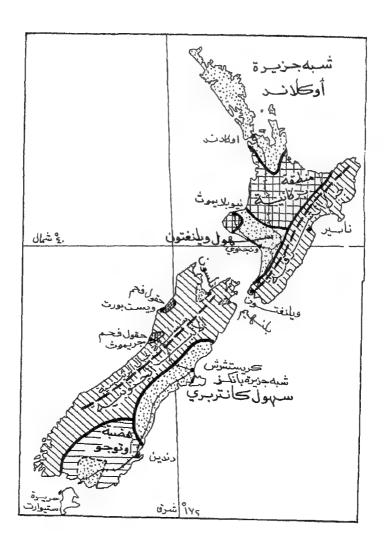
نيوزيلند

تتكون نيوزيلند من جزيرتين كبيرتين هما ؛ الجزيرة الشمالية والجزيرة الجنوبية ، بالإضافة إلى جزيرة ستيوارت ، وعدد من الجزر الصغيرة الأخرى . وتقع جزر نيوزيلند بين خطي عرض ٣٤ - ٤٧,٢٠ جنوباً ، وخطي طول ١٦٦ - ١٧٩ شرق غرينتش . وتقدر مساحة جزر نيوزيلند بحدود ٢٦٨٦٧ كم .

ـ مظاهر السطح:

يغلب على جزر نيـوزيلنـد المظهر الجبلي ـ شكل (١٤٨) ـ . وجبـال الجزيرة الجنوبية أشد ارتفاعاً من جبـال الجزيرة الشاليـة . ويمكن تمييز الوحدات التضاريسية التالية في الجزيرة الجنوبية :

أ - جبال الألب الجنوبية ؛ تمتد هذه الجبال على طول الجزيرة من الجنوب الغربي إلى الشال الشرقي ، مقتربة من الساحل الغربي بحيث لا تترك سوى سهلا ساحلياً ضيقاً ، وإن كانت في الجزء الجنوبي الغربي من الجزيرة تقترب كثيراً من خط الساحل ، وتعود صخور تلك الجبال إلى الزمنين الأول والثاني ، ومن أهم سلاسل الجزء الجنوبي من تلك الجبال ؛ جبال هونتر ، تكيتيو ، ليفنغستون ، جرفي ، وانستن ، هـاريس ، اولفين ، يونغ ،



(الشكل ١٤٨) الوحدات التضاريسية الكبرى في نيوزيلند

كيركلستون ، بين ـ اوهاو ، وأروسميث . أما أهم سلاسل الجزء الشمالي من جبال الألب الجنوبية فهي ؛ جبال بوكتركي ، فكتوريا ، سبنسر ، ريشموند ، كيكويرا ، وتسمان . وإذا كان ارتفاع بعض الجبال في جنوبي الجزيرة الجنوبية يزيد على ٣٠٠٠ م (جبل كوك ٣٧٦٤ م ، جبل تسمان ٣٤٩٧ م ، جبل مالت برون ٣١٧٦ م ، جبل اسبيرينغ ٣٠٣٥ م) فإن الارتفاعات في جبل مالت برون ٣١٧٦ م ، جبل اسبيرينغ ٣٠٣٥ م) فإن الارتفاعات في

الجزء الشمالي من هذه الجزيرة لا تصل إلى ٣٠٠٠ م (جبل تابوانوكو ٢٨٨٥ م ، جبل ترفيرس ٢٣٣٧ م) .

ب - هضبة أوتاجو Otago ؛ تشغل هذه الهضبة الجزء الجنوبي الشرقي من الجزيرة الجنوبية فيا بين سلاسل الجبال الألبية في الغرب والسهول الساحلية الضيقة في الشرق والجنوب الشرقي ، ويقدر ارتفاعها الوسطى بحدود ٥٠٠ - ١٠٠٠ م . وتشقها العديد من الجاري المائية المتجهة شرقاً . وتتركب تلك الهضبة من صخور قديمة متحولة .

جـ - السهول الساحلية ؛ وتشمل بالدرجة الأولى سهول كانتربري المتدة على طول الساحل الشرقي فيا بين خطي عرض ٤٣,١٢° ـ ٤٥,٢٠٠°، بطول یقارب من ۲۵۰ کم وعرض وسطی یتراوح بین ۲۰ ـ ۵۰ کم . وتعد هذه السهول أخصب أراضي الجزيرة وأكثرها أهمية . ويبرز من أراضي تلك السهول ضن الحيط منطقة هضبية مرتفعة متخذة شكل شبه جزيرة تعرف بشبه جزيرة بانكز. ومن المناطق السهلية الهامة الأخرى يكن ذكر ؛ سهول نلسون في الشمال الصغيرة المساحة والتي تحيط بخليج نلسون من الجنوب وهناك سهول انفركارجيل في الجنوب المشرفة على مضيق فوفيوكس الفاصل بين الجزيرة الجنوبية وجزيرة ستيوارت .

أما الـوحـدات التضـاريسيــة التي تميز في الجــزيرة الشاليــة ، فهي ـ شكل (١٤٨) ـ :

أ - جبال الألب الشمالية ؛ متد تلك الجبال بمحاذاة الساحل الشرقي للجزيرة مقتربة سلاسلها من ذلك الساحل بحيث لا تترك بينها وبينه سوى سهلاً ساحلياً ضيقاً . ومن أهم سلاسل تلك الجبال ؛ سلاسل تراروا Tararua (۱۵۷۱ م جبل ميتر) ورواهين Ruahine (۱۷۲۳ م جبل منجاويكا) وكاويكا (۱۷۲۶ م) وكياناوا (۱۷۲۷ م جبل ماكوراكو) وهو يراو Huirau (۱٤٠٣ م) وراوكومارا Raukumara (۱۷۰۶ م جبل أرواهانا) .

ب - الهضبة البركانية ؛ تغطي الصخور البركانية قرابة ثلث مساحة الجزيرة الشالية محتلة الجزء الأوسط من الجزيرة ، والجزء الغربي - في منطقة ستراتفورد - . وتبرز فوق الهضبة البركانية العديد من الخاريط البركانية التي يتجاوز ارتفاع قمها ٢٠٠٠ م (ناغوروهوي ٢٢٩١ م ، رواييهو ٢٧٩٧ م ، ايجمونت ٢٥١٨ م) . وتكثر في هذه المنطقة الينابيع الحارة والجيزير ، كا أن بعض البراكين ما زالت نشطة ، وما زالت أيضاً تتعرض للزلازل بين الحين والآخر .

جـ السهول ؛ وتمثل في سهول شبه جزيرة أوكلاند ، فشبه جزيرة أوكلاند هذه والتي تحتل القسم الشائي الغربي من الجزيرة الشالية ، تتصف بانخفاض سطحها ـ الذي نادراً أن يرتفع إلى أكثر من ٢٠٠ م فوق مستوى البحر ـ . ويتداخل ضمن أراضيها العديد من البحيرات الساحلية المحجوزة عن الحيط بحواجز ساحلية جعلت منها موانئ هامة ، كا في ميناء مانوكوا ، وميناء كايبرا على الساحل الغربي ، بينما يتخذ خليج هاوركي Hauraki شكل بحيرة مفتوحة بفتحة عريضة نحو الحيط الهادي ، ويبرز ضمن هذا الخليج العديد من الجزر . وتشتهر شبه جزيرة أوكلاند بغاباتها من أشجار صنوبر كوري .

ومن السهول الأخرى في الجزيرة الشالية ؛ سهول ويلنغتون المشرفة على ساحل خليج ترانكي ، وهي سهول خصبة . وهناك سهول هاستنج Hastings على الساحل الشرقي .

ويعبر أراضي الجزيرتين العديد من الأنهار، من أهمها أنهار الجزيرة الجنوبية ؛ أباريما ، تايري ، ويتاكي ، راكايا ، هورونوي ، كلرنس ، وايراو ، د ٧٥٩ ـ

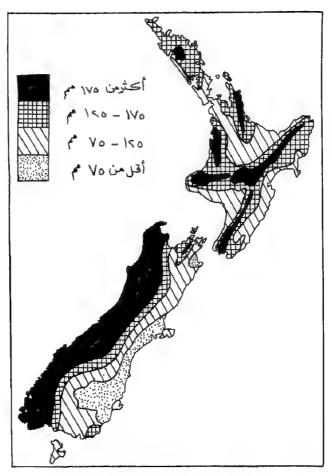
موتيوكا ، كارميا ، بولير ، هاست . أما أهم أنهار الجزيرة الشالية فهي ؛ وايراربا ، رانجيتيكي ، وانجنوي ، وويكتو Waikato .

وتكثر البحيرات الطولانية في الجزيرة الجنوبية والفيوردات الساحلية التي إن دلت على شيء فهي تدل على تأثير الجليد البلايوستوسيني . بينما تأخذ البحيرات في الجزيرة الشمالية أشكالاً شبه دائرية ، كا في بحيرة تاوبو Taupo أهم تلك البحيرات ، وبحيرة روتويتي

- المناخ والنبات:

إن موقع نيوزيلند في العروض المعتدلة جعل الجزء الشالي من الجزيرة الشالية المتثل في شبه جزيرة أوكلاند يدخل ضمن النطاق المناخي المعتدل الدافئ (إقليم المناخ المتوسطي)، بينا ينتي باقي أراضي جزر نيوزيلند إلى المناخ المعتدل البارد البحري. ولذا فإذا كانت أمطار الجزء الشالي تهطل في النصف الشتوي من السنة (من نيسان إلى تشرين أول) فإن أمطار بقية أراضي الجزر تهطل طوال العام، وإن كانت على أشدها في النصف الشتوي من السنة . وهذا مرده إلى سيادة الرياح الغربية البحرية طيلة أيام السنة على الجزيرة الجنوبية والجزء الجنوبي من الجزيرة الشالية، تلك الرياح التي ترافق بالمنخفضات الجوية الجبهية . بينا نجد أن شبه جزيرة أوكلاند تخرج عن نطاق بلنخفضات الجوية المجبهية . بينا نجد أن شبه جزيرة أوكلاند تخرج عن نطاق هيوب الرياح الغربية في فصل الصيف الجنوبية والمناطق الجبلية من الجزيرة الشائية حيث تزيد كمية الأمطار السنوية عن ١٧٥ سم ـ شكل (١٤٩) . - ، في حين تقبل كمية الأمطار السنوية عن ١٧٥ سم في سهول كنتربري والأجزاء الشرقية من هضبة اوتاجو .

وإذا كانت التضاريس تلعب دوراً كبيراً في تأثيرها على كمية الأمطار



(الشكل ١٤١) توزع الأمطار السنوية في نيوزيلند

الهاطلة ، فإنها تؤثر أيضاً على درجة الحرارة ، حيث تنخفض درجة الحرارة في المناطق المرتفعة كا وتنخفض جنوباً بازدياد درجة العرض . ويظهر دور البحار من خلال انخفاض المدى الحراري اليومي والسنوي . وبوجه عام فإن جزر نيوزيلند تنحصر شتاء (الصيف الشالي) بين خطي الحرارة المتساويين 7° م 17° م

(أوكلاند ٩١° م ، دندين ٩٤° م) ، وتنخفض الحرارة في المرتفعات إلى أقل من الأرقام السابقة الذكر .

وإذا كانت أشجار البحر المتوسط الدائمة الخضرة تظهر في شبه جزيرة أوكلاند، فإن الغابات المعتدلة النفضية والمخروطية هي التي تتثل في الجزء الغربي من الجزيرة الجنوبية، والجزء الشرقي والأوسط من الجزيرة الشالية، ومن أهم أشجار تلك الغابات، الزان والبلوط والصنوبر والشربين. ونجد الحشائش في المناطق القليلة الأمطار، كا في الأجزاء الشرقية من الجزيرة الجنوبية وبعض الأجزاء الواقعة في ظل المطرفي الجزيرة الشالية. وتعد مناطق الحشائش تلك من مناطق الرعى الرئيسية في نيوزيلند.

ـ الوضع الاقتصادي:

- الإنتاج الحيواني والزراعي:

تقدر مساحة الأراضي المزروعة والقابلة للزراعة بحوالي نصف مساحة البلاد ، إلا أن نصيب الإنتاج الحيواني من الأرض هو الأهم حيث يعتمد الدخل القومي على تصدير المنتجات الحيوانية (لحم ، صوف ، ألبان) ، إذ أن معظم الأراضي تزرع بحشائش علف الحيوانات . وتعد الماشية أهم الحيوانات التي تربى في نيوزيلند ، والتي يتركز أكثر من ٨٠٪ منها في المناطق الرطبة حيث كمية الأمطار السنوية تزيد عن ١٢٠ سم - شكل (١٥٠) - وتحتوي الجزيرة الشالية على قرابة ٢٠٪ من مجمل عدة رؤوس الماشية ، والباقي يربى في الجزيرة الجنوبية وجزيرة ستيوارت ، ولقد بلغ مجمل عدد رؤوس الماشية في نيوزيلند الجنوبية وجزيرة ستيوارت ، أما الأغنام فتتركز تربيتها في الجزء الشرقي والسهول الشائية والجنوبية من الجزيرة الشائية ، وفي سهول كنتربري وهضبة والسهول الشائية والجنوبية ، ولقد ارتفع عدد الأغنام بنيوزيلند من ٤٧ أوتاجو من الجزيرة الجنوبية ، ولقد ارتفع عدد الأغنام بنيوزيلند من ٤٧ أوتاجو من الجزيرة الجنوبية ، ولقد ارتفع عدد الأغنام بنيوزيلند من ٤٧



(الشكل ١٥٠) أماكن تربية الماشية في نيوزيلند

مليون رأس عام ١٩٦٠ إلى ٤ ,٥٦ مليون رأس عام ١٩٧٦ . ولقد بلغ مجمل إنتاج الألبان حوالي ٥ ,٦ مليون طن عام ١٩٧٦ ، كا ارتفع إنتاج صوف الأغنام من ٢٦٠ ألف طن عام ١٩٧٦ .

ويعد القمح من أهم الحاصلات الزراعية ، وتتركز زراعته بالأراضي السهلية سواء في الجزيرة الشمالية أو الجنوبية حيث كمية الأمطار السنوية تقل عن ١٠٠ سم ولقد بلغ إنتاج نيوزيلند من القمح ٢٢٧ ألف طن عام ١٩٧٦ . أما الشعير فتتركز زراعته في الجزء الشرقي من هضبة أوتاجو ، وفي السهول الجنوبية الغربية من الجزيرة الشمالية ، وإنتاج نيوزيلند من الشعير وصل إلى ٣٤٢ ألف طن عام ١٩٧٦ . وتنتشر زراعة الذرة ضمن منطقة زراعة القمح في سهول كنتربري (ارتفع الإنتاج من ٣٦ ألف طن عام ١٩٦٨ إلى ٢٣٢ ألف طن

عام ١٩٧٦). وأهم مناطق زراعة البطاطا تتثل في منطقة سهول كنتربري، وبعض أجزاء هضبة أوتاجو، والسهول الساحلية الشرقية بالجزيرة الشالية وبعض أجزاء شبه جزيرة أوكلاند (٢٥٠ ألف طن عام ١٩٧٦). ويزرع التبغ في الجزيرة الشالية، وقد بلغ مجمل الإنتاج ٣٤٠٠ طن عام ١٩٧٦. وتسود زراعة أشجار الفاكهة في جزر نيوزيلند، حيث نجد كروم العنب وأشجار المضيات في شبه جزيرة أوكلاند، كا وتنتشر أشجار التفاح والخوخ والكثرى والمشش في جهات مختلفة من الجزيرة الشالية والجنوبية.

ـ الثروة المعدنية والصناعة:

تفتقر نيوزيلند إلى مواد الطاقة والخامات المعدنية ، ذلك أن إنتاجها من الفحم لا يزيد عن ٥٠٠ مليون طن يأتي من الجزيرة الجنوبية (حقول منطقة جريوث ، ووست بورت) . أما البترول فلا يزيد إنتاجها عن ٥٠٠ ألف طن ، إلا أن هذا الفقر بمواد الطاقة يعوضه كثرة المحطات الكهربائية التي شيدت على الجاري النهرية .

وإنتاج نيوزيلند من الحديد عبارة عن بضعة مئات من الأطنان تستخرج من منطقة نلسون ، كا أن إنتاجها من الذهب تضاءل إلى ٧٦ كغ عام ١٩٧٦ بعد أن كان ٣٧٧ كغ في عام ١٩٦٥ . ويستخرج من أراضيها أيضا كميات محدودة جداً من المنغنيز والفضة والفوسفات والكبريت .

ويصنع في نيوزيلند العديد من الصناعات . ومن أهم المراكز الصناعية في الجزيرة الشالية مدينتي أوكلاند ، وويلنغتون ، حيث يصنع في أوكلاند منتجات الألبان ، وتعليب اللحوم ، والغزل والنسيج ، والزجاج ، والإسمنت ، والورق ، والأسمدة ، وأجهزة الراديو . بينا يصنع في ويلنغتون منتجات الألبان واللحوم ، والجرارات ، والسيارات ، والآلات الميكانيكية ، أما أهم

المراكز الصناعية في الجزيرة الجنوبية فتتشل في منطقتي كريستشرش Christchurch ، ودندين Dunedin حيث صناعة منتجات الألبان ، ودبغ الجلود والمنسوجات الختلفة .

ـ السكان:

لقد تم اكتشاف جزر نيوزيلند عام ١٦٤٢ على يد تسمان Abel Tasman الا أنها لم تعرف إلا على يد كوك Cook الذي مر بها عدة مرات بين عام ١٧٤٩ و ١٧٤٦ . وقد استرعت اهتام صيادي عجول البحر والحيتان ، فضلا عن أخشاب الكوري Kauri و خاصة حوالي عام ١٨٢٠ ، وقد ضمت بريطانيا هذه الجزر إليها عام ١٨٤٠ حين بدأ تعميرها ، حتى نالت استقلالها عام ١٩٤٧ . وكان لاكتشاف الذهب في نيوزيلند أثره الكبير في توالي ازدياد الهجرات الأوربية إلى هذه البلاد الجديدة حتى بلغ عدد سكان نيوزيلند قرابة ٢, ٢ مليون نسمة عام ١٩٥٠ وإلى قرابة مليون نسمة عام ١٩٥٠ ، ليصل إلى ٨, ٢ مليون نسمة عام ١٩٥٠ وإلى قرابة من قبائل الموري ١٩٧٥ ، ومن بين هذا العدد يوجد قرابة ٢٥٨ ألف نسمة من قبائل الموري Muoris (سكان نيوزيلند القدماء) . ويتزايد سكان نيوزيلند بمعدل ٩, ١٪ سنوياً .

ويتوزع السكان بمعدل كثافة تقترب من ١٢ نسمة / كم ، إلا أن هذه الكثافة تبلغ أضعاف ذلك في المناطق السهلية حيث تتركز المدن الكبرى ، تلك المدن التي تشكل أهم مراكز التجمع البشري في نيوزيلند حيث أن قرابة ٨٠ ٪ من السكان يعيشون في المدن ، ومن أهم المدن ؛ العاصمة ويلنغتون (٣٥٠ ألف نسمة) التي تقع في جنوبي الجزيرة الشمالية ، ومن مدن الجزيرة الشمالية يكن ذكر أوكلاند (٨٠٠ ألف نسمة) نيوبلايوث ، وإنجانوي ، هاملتون (٥٥ ألف نسمة) ، هوت السفلى ، هاستنج ، نابير . أما أهم مدن الجزيرة الجنوبية فهي ؛

كريستشرش (٣٢٦ ألف نسمة) ، دندين (١٢١ ألف نسمة) أنفر كارجيل ، تيارو ، نلسون ، جريموث ، وست بورت . ويعد ميناء أوكلاند ، وميناء ويلنغتون أهم موانئ نيوزيلند .

وترتبط معظم مدن نيوزيلند بشبكة من الخطوط الحديدية من أهها ؛ الخط الواصل بين مدينة ويلنغتون في الجنوب ومدينة أوكلاند في الشال والذي يستمر شالاً في شبه جزيرة أوكلاند حتى مدينة أوكايهو . والخط الثاني في الأهمية هو الذي يصل بين ويلنغتون ومدينة هاستنج واستمراره على طول الساحل الشرقي للجزيرة الشالية حتى مدينة جيسبورن لينحرف بعدها شالاً حتى مدينة موتهورا . ومن أهم الخطوط الحديدية في الجزيرة الجنوبية ، ذلك الخط الواصل جنوبي الجزيرة بشالها والذي يسير على طول الساحل الشرقي بين أنفركارجيل ماراً بكريستشرش وحتى نلسون . وهناك خط خديدي يعبر جبال الألب الجنوبية يصل كريستشرش على الساحل الشرقي بجريوث على الساحل الشرقي بريوث على الساحل الشرقي . كا وترتبط أجزاء الجزر بشبكة كثيفة من الطرق البرية .

الفصل الخامس

دراسة لأهم المجموعات الجزرية

۱ ـ جزر فيجي Fiji :

تبلغ المساحة الكلية لفيجي بما في ذلك مجموعة جزر روتوما ما يعادل ١٨٣٧٦ كم . وتتألف فيجي من أربعة جزر رئيسية هي : فيتي ليفيو ، فانيو ليفيو ، تافنيوي ، وكادفو ، بالإضافة إلى العديد من الجزر المرجانية الصغيرة الأخرى التي تقدر بحوالي ٤٠٠ جزيرة ، قرابة ١٠٠ جزيرة منها غير مسكونة .

ويتصف سكان جزر فيجي بتنوع تركيبهم الجنسي ، فالسكان الفيجيين الأصليين تناقصوا بشدة خلال الخسينات من القرن التاسع عشر بسبب الأمراض التي أدت إلى موت آلاف منهم . ويبلغ مجموع عدد السكان ٨٨٠٦٨ نسمة حسب تقديرات عام ١٩٧٦ يتوزعون على الشكل التالي :

۲۹۹۹۳۲ فیجیین ، ۲۹۲۸۹۲ هنود ، ۱۵۱۹۲ أوربیین ، ۲۸۲۲ روتومانیین ، ۲۸۲۲ من أماكن متفرقة .

ولقد اكتشفت هذه الجزر من قبل الأوربيين حيث وصلها تسان عام ١٦٤٣ ، ولقد نالت هذه الجزر استقلالها من بريطانيا في تشرين الأول عام ١٩٧٠ . وعاصمة فيجي مدينة سوفا التي يبلغ عدد سكانها ٢٣٢٠٠ نسمة . ويقدر مجموع العاملين في هذه الجزر بحدود ١٢ ألف نسمة يتوزعون على المهن المختلفة

(زراعة وصيد أسماك ٣٠٢٠ ، تعدين ١٥٥٠ ، صناعة ١١٢٥٠ ، نقل ومواصلات ۰۹۹۰ ، بناء ۲۲۳۰) .

ويعد قصب السكر أهم محاصيل التصدير في فيجي ، وبدأت زراعته عام ١٨٦٠ ، كا ويزرع الأرز والبطاطا الحلوة والموز ، وبلغ إنتاجها من المحاصيل المختلفة لعام ١٩٧٥ ما يلي :

قصب سكر ٢١٦٠٠٠٠ طن ، جوز هند ٢٨١٣٠٠ طن ، كاساف ٢٠٠٠٠ طن ، كوبرا ٢٣٨٧٢ طن ، أرز ١٨٢٨٨ طن ، بطباطبا حلوة ٨٠٠٠ طن ، مبوز ٥٠٠٠ طن . ويعدن من أراضيها الـذهب (٢٠٢٢ كغ في عام ١٩٧٦) والفضة (١٠٠٠ كغ) والحجر الكلسي (٢٦٢٤ طن) . وتصنع السكر ، وزيت جـوز الهند، والصابون، والإسمنت، والمشروبات الغازية، والتبغ، والكبريت، والذهب.

۲ ـ جزر هاواي Hawaiian :

تقع جزر هاواي في الحيط الهادي الشالي الأوسط ، وتتألف من جزر بركانية وأخرى مرجانية مغطية مساحة ١٦٧٠٥ كم ، ومن أهم جزر هاواي : هاواي (١٠٤١٤ کم) مايسوي (١٨٨٦ کم) مولوکي (١٧١ کم)أواهيسو (١٥٥١ كم) كايـوي (١٤٣٢ كم) ، بجـانب مجــوعــة من الجــزر الصغيرة في الطرف الغربي من جزر هاواي تعرف بجزر ميدوي (١٨٥٠ كم) .

ويغد جيس كوك أول الأوربيين الذين زاروا هذه الجزر وذلك في عام ١٧٧٨ . والسكان في جــزر هــاواي ذوو تركيب جنسي متنــوع ، فمن مجــوع السكان البالغ ٨٦٥ ألف نسمة ، فإن قرابة ١٦ ٪ منهم من السكان الهاوائيين الأصليين ، بجانب عدد كبير من البولينيزيين ، ولقد بدأت الهجرة إلى تلك الجزر في بداية التسعينات من القرن التاسع عشر من البرتغال ، تلا ذلك جموع _ \7\

الماجرين الأمريكان والأوربيين ، والهنود ، والصينيين ، واليابانيين ، والكوريين ، والفليبيين .

وكانت الأهمية التجارية لتلك الجزر محصورة بخشب الصندل ، إلى أن أصبح السكر من أهم محاصيل التصدير . ولقد بدأت زراعة قصب السكر عام ١٨٠٢ وفاقت الكمية المنتجة من السكر المليون طن عام ١٩٣٠ . ويلي قصب السكر في الأهمية التفاح الصنوبري (الأناناس) الذي بدأت زراعته التجارية في أوائل هذا القرن ، ويصدر منه سنوياً قرابة ٣٠ مليون علبة من الفاكهة المعلبة والعصير . وينتج أيضاً البن ، والأرز ، والموز ، والحرير ، والقطن ، والتبغ ، والفانيلا ، وجوز الهند ، والمنتجات الحيوانية . وفي هذه الجزر العديد من الصناعات ، كصناعة صيد الأساك وتعليبها ، والأسمدة ، وتكرير البترول ، وصفائح العلب . والسياحة ذات أهمية اقتصادية ، حيث يرتاد هذه الجزر أكثر من مليون سائح سنوياً ، يتحقق من خلالها دخلاً يقدر بحوالي الجزر أكثر من مليون دولار .

وجزر هاواي التي ضمتها الولايات المتحدة نهائياً في عام ١٩٥٩ أصبحت إحدى الولايات الحمين من الولايات المتحدة الأمريكية . ومن أهم مدن جزر هاواي : هونولولو (العاصمة) ٣٢٧ ألف نسمة ، كايلوا (٣٥ ألف نسمة) ، كانيوهي (٣١ ألف نسمة) ، هيلو (٢٧ ألف نسمة) .

۳ ـ جزر جيلبرت Gilbert :

تتألف جزر جيلبرت من ٣٣ جزيرة بركانية ، بساحة إجمالية تقدر بحوالي ٨٨٦ كم متناثرة فوق مساحة من الحيط تبلغ قرابة ٥ مليون كم . وجزر جيلبرت جزء من مجموعة جزر ميكرونيزيا . وعاصمة هذه الجزر تراوا (جزيرة تراوا) ، وترتبط تلك الجزر بالملكة المتحدة .

وتنتج هذه الجزر قرابة ٤٢٧ ألف طن من الفوسفات تصدر للخارج ، كا وتنتج ٤٢٧ طن من محصول الكوبرا الذي يصدر أيضاً . وهذه الجزر غنية مخلفات الطيور (الغوانو) . ويقدر عدد سكانها بحدود ٦٨ ألف نسمة ، يسكن العاصة (تراوا) قرابة ١٨ ألف نسمة .

٤ ـ جزر كوك Cook :

تقع جزر كوك في منتصف المسافة بين ساموا وتاهيتي . وتتألف من ١٥ جزيرة ، اثنتان منها غير مسكونتين . وتنتظم تلك الجزر في مجموعتين ؛ الأولى وهي مجموعة جزر كوك الشمالية ، وتضم كل جزر كوك المرجانية ومن أهمها ؛ جزيرة باكبوكا ، راكهانجا ، ومنيكيهي . أما الثانية فهي جزر كوك الجنوبية التي هي عبارة عن جزر بركانية ، أهمها ؛ جزيرة ايتيوتكي ، مانجايا ، وراروتونجا . ويبلغ مجموع مساحة جزر كوك ٢٣٤ كم ، وعدد سكانها مانجايا ، وراروتونجا . ويبلغ مجموع مساحة جزر كوك ١٨١١٢ نسمة حسب إحصاء عام ١٩٧٦ يتوزعون على الجزر التالية :

راروتونجا	1/1/	نسمة	ناساو	۱۱۳	نسمة
ايتيوتكي	7818	نسمة	بالمرستون	٥٣	نسمة
اتييو	107.	نسمة	بينرهين	041	نسمة
مانجايا	1414	نسمة	بوكبوكا	7AY	نسمة
منيهيكي	777	نسمة	راكهانجا	۲۸۳	نسمة
ماوكي	٧١٠	نسبة	سوارو	١	نسمة
ميتيارو	٣٠٥	نسمة			

أما الجزيرتين غير المسكونتين فها ، مانيوي ، وتاكوتا . وعاصمة جزر كوك هي ، أفاروا الواقعة في جزيرة راروتونجا . وتتبع تلك الجزر إلى نيوزيلند ، أما إنتاجها الزراعي فيتوزع على المحاصيل التالية : جوز الهند _ ٧٧٠ _

۱۱۳۰۰ طن ، الكاساف ۲۰۰۰ طن ، حمضيات ۲۰۰۰ طن ، موز ۱۰۰۰ طن ، مانجو ۲۰۰۰ طن ، أفوكادو ۱۰۰۰ طن ، أفوكادو ۱۰۰۰ طن . وفيها قرابة ۲۰۰۰ رأس من الخيل ، و ۲۰۰۰ رأس خنزير .

٥ ـ جزيرة نيوي Niue :

نيوي جزيرة مرجانية مساحتها ٢٥٩ كم ، تقع إلى الشرق من جزر تونجا ، وإلى الغرب من جزر كوك الجنوبية ، وتبعد عن الأولى ٤٨٠ كم وعن الثانية ٩٣٠ كم . وتتبع إداريا إلى نيوزيلند . ويقدر عدد سكان هذه الجزيرة الثانية ٤١٠٠ نسمة (عام ١٩٧٦) . ويستغل من أراضي هذه الجزيرة قرابة بحوالي ٢٥٦٠ هكتار في الزراعة ، وهناك حوالي ٥٢٠٠ هكتار تغطيها الغابات . ومن أهم المحاصيل التي تنتجها الجزيرة : جوز الهند ، التارو ، اليام ، الكاسافا ، والكومارا Rassion fruit ، وفاكهة الآلام Passion fruit .

۳ ـ جزيرة نورفولك Norfolk :

جزيرة تقع إلى الشمال من نيوزيلندا ، يبلغ طولها ٨ كم وعرضها ٨ كم . وكان قد اكتشفها القبطان جيس كوك عام ١٧٧٤ ، وهي تتبع إلى استراليا . ومساحتها ٣٤٥٥ هكتار ، وعدد سكانها ٢٠٠٠ نسمة (١٩٧٦) . وتقدر مساحة الأراضي الزراعية بحوالي ٤٠٥ هكتار حيث يزرع فيها ، فول الصويا ، والحبوب ، والخضراوات والفواكه ، وبعض الأزهار والنباتات من أجل التصدير . والسياحة مصدر دخل هام في الجزيرة ، حيث يؤمها آلاف السياح سنويا .

۷ ـ جزر نيوهبريدز New Hebrides :

يتكون أرخبيل نيوهبريدز من ٧٠ جزيرة ، ممتداً من جنوب سولومون

إلى شرقي نيوكاليدونيا لمسافة تقارب ٨٠٠ كم . وتتراوح مساحة الجزر في ذلك الأرخبيل من ٢٥ هكتار وحتى ٣٦٠٠ هكتار ، بإجمالي مساحة يبلغ الأرخبيل من ٢٥ هكتار وحتى ١٤٧٦٣ كم . وتتألف تلك الجزر من قلب جبلي وشريط ساحلي منبسط نسبيا يقطنه معظم السكان ، وهناك ثلاثة جزر ما زالت براكينها في مرحلة الثورة .

ويبلغ عدد سكان جزر نيوهبريدز ٩٧٤٦٨ نسمة (عام ١٩٧٦)، أكثر من ٩٠ ٪ منهم يتركزون في جزيرة نيوهبريدز. وبالإضافة إلى السكان الأصليين، توجد الجاعات البولينيزية والصينية والأوربية، وتخضع هذه الجزر إلى سيادة كل من فرنسا والمملكة المتحدة. وعاصمتها مدينة فيلا Vila التي يقارب عدد سكانها من ١٧ ألف نسمة. والسكان الأصليين يعملون في الزراعة، في حين يعمل معظم الأوربيين في التجارة والمؤسسات الحكومية.

وتقدر المساحة المزروعة بحوالي ٦٠ ألف هكتار ، بجانب ٣٠٠ ألف هكتار تغطيها الغابات . وتنتج ٢٥٩٨٠٠ طن من جوز الهند ، ٢٧٠٤٦ طن من الكوبرا ، ٩٤٣ طن من اللحوم ، وكيات قليلة من الكاكاو والبن . ويربى فيها ١١٠ ألف رأس من المساشية ، ٦٤٠٠٠ رأس من الخنسازير ، ٧٠٠٠ رأس من الماعز . كا ويعدن من أراضيها قرابة ١٨ ألف طن من المنغنيز للتصدير ، ويصاد من مياهها حوالي ٨٠٠٠ طن من السبك .

. New Caledonia نيو كاليدونيا

نيو كاليدونيا جزيرة ضيقة طويلة مساحتها ١٦٧٥٠ كم ، تقع إلى الجنوب الغربي من نيوهبريدز ، وتقترب من جزر لويلتي التي هي إدارياً جزء من نيوكاليدونيا والتي تشغل مساحة ٢٣٥٣ كم . وتتألف نيوكاليدونيا من جبال مضرسة في الغرب ، ومن أرض منبسطة قليلاً في الشرق .

ويبلغ عدد سكانها ١٣٥ ألف نسمة (عام ١٩٧٦)، قرابة ٤٠ ٪ منهم ميلانيزيين قدماء، و ٤٠ ٪ أوربيين (خاصة فرنسيين)، و ٢٠ ٪ آسيويين (فيتناميين، وجاويين) وبولينيزيين (من جزر والليس، وفوتونا، وتاهيتي). ولقد أصبحت نيوكاليدونيا مقاطعة فرنسية عام ١٨٥٣، وهي تتبع إلى فرنسا، وعاصمتها مدينة نواميا (٦٥ ألف نسمة).

وتزرع نيو كاليدونيا المحاصيل التالية: ذرة (١٠٠٠ طن) ، بطاطا وتزرع نيو كاليدونيا المحاصيل التالية: ذرة (١٠٠٠ طن) ، بطاطا حلوة ويام (٢٠٠٠ طن) ، تارو (٣٠٠٠ طن) ، كاسافا (٢٠٠٠ طن) ، جوز هند (٢٢ ألف طن) . وفيها قرابة ٩٢ ألف رأس من الماشية ، و ٣٠ ألف رأس من الخنازير ، و ١٤ ألف رأس من الماعز ، و ٩٠٠٠ رأس من الخيول ، و ٥٠٠٠ رأس من الغنم . ويعدن من أراضيها ، النيكل (١١٨٩٤٥ طن) والكروم (٢٠٠٠ طن) .

٩ _ جزر ساموا الأمريكية :

تتألف جزر ساموا الأمريكية من سبع جزر هي: تيوتويلا ، تايو ، أولوسيغا ، أوفيو ، إينيو ، روس ، وسوين . وترقد هذه الجزر في الحيط الهادي الجنوبي الأوسط عند خط عرض ١٤ جنوباً ، وخط طول ١٧٠ غرباً ، إلى الجنوب الغربي من هاواي بحوالي ٣٧٠٠ كم . وهذه الجزر ذات منشأ بركاني ، والأرض المنبسطة فيها قليلة جداً ، باستثناء تلك التي على طول السواحل .

وجزر ساموا من الجزر الأولى التي زارها الأوربيين في القرن الشامن عشر ، وكانت تابعة لبريطانيا حتى عام ١٨٧٨ ، حيث ضمت بعد ذلك إلى الولايات المتحدة . ويبلغ إجمالي مساحة هذه الجزر ١٩٧ كم ، وعدد سكانها ٣١ ألف نسمة يتوزعون على الجزر التالية : تيوتويلا (٢٧٨٠٠ نسمة) ، تايو

(١٥٦٠ نسمة) ، أوفيو (٥٥٠ نسمة) ، أولوسيغا (٥٤٠ نسمة) ، سوين (١٠٠ نسمة) ، أما جزيرتي ؛ إينيو وروس فها غير مسكونتين . وعاصمة الجزر هي ؛ باغوباغو (٢٢٩١ نسمة) .

ويزرع فيها ؛ جوز الهند (٩٩٠٠ طن) تارو (٩٠٠٠ طن) موز (٣٠٠٠ طن) ، بالإضافة إلى الباباي ، والتفاح الصنوبري . كا ويربى فيها قرابة ٣٩ ألف رأس من الخنازير ، ٨٠٠٠ رأس من الماعز ، ٣٩ ألف دجاجة . وفيها صناعة تعليب الأسماك ، وبعض الصناعات الكهربائية البسيطة .

۱۰ ـ جزيرة جوام Guam:

جوام ، أكبر جزر ماريانا ، وتقع على بعد ٢٤٠٠ كم إلى الشرق من الفليبين ، ولقد اكتشف هذه الجزر ماجلان عام ١٥٢١ ، وأصبحت تابعة للولايات المتحدة عام ١٨٩٨ ، بعد أن تنازلت عنها إسبانيا ، كا احتلتها اليابان عام ١٩٤١ إلى أن استرجعتها القوات الأمريكية عام ١٩٤٤ .

وتقدر مساحة جوام بحوالي ٥٤٩ كم ، وعدد سكانها ٩٣ ألف نسمة ، وعاصمتها أجانا (٢٤ ألف نسمة) . وتسود فيها زراعة الفواكه والخضراوات ، وتجميع الساعات .

۱۱ ـ جزيرة ناورو Nauru :

ناورو أصغر جرزيرة في الهادي الأوسط ، حيث تبلغ مساحتها و , ٢٠ كم ، وتقع شال شرق أستراليا على بعد ٢٠٨٠ كم منها ، مناخها حار ولطيف . ويبلغ عدد سكانها ٢٥٠٠ نسمة ، حوالي نصفهم من السكان الأصليين (الناورويين) والبقية صينيين (٦٥٠ نسمة) وأوربيين (٥٥٠ نسمة) ومن جرز الهادي الأخرى (١٩٠٠ نسمة) . ولقد كانت هذه الجزيرة إحدى

المستعمرات الألمانية السابقة حتى الحرب العالمية الأولى ، عندما احتلتها أستراليا ، وفيا بعد عام ١٩٤٧ - ١٩٤٥ احتلت من قبل اليابان ، وفي عام ١٩٤٧ وضعت تحت وصاية الأمم المتحدة بإشراف أستراليا ونيوزيلند ، والمملكة المتحدة .

ويعتبر تعدين الفوسفات أهم مصدر للدخل القومي في هذه الجزيرة ، إلا أن الدراسات تشير إلى أن الفوسفات سينضب في أواخر هذا القرن . ولهذا اعتمدت الجزيرة على موارد أخرى ، خاصة ما يتعلق بالتجارة . وتنتج سنوياً قرابة ٢٠٠٠ طن من جوز الهند ، وفيها ٢٠٠٠ رأس من الخنازير ، و ٤٠٠٠ دجاجة .

۱۲ ـ جزر سولومون Solomon:

تتألف جزر سولومون من عدة جزر كبرى هي : شويسيول Choiseul ، سانتا إسابيل Santa Isabel ، نيوجورجيا ، مالاتيا ، غواد الكانال ، وسان كريستوبل ، بالاضافة الى العديد من الجزر الصغيرة . ويبلغ اجمالي مساحة هذه الجزر ٢٨٤٤٦ كم ، ومعظم الجزر تخضع لمناخ مداري مطير حار حيث الغابات المدارية المطيرة ، وإن كان هناك بقع واسعة تغطيها الحشائش كا في سهول غواد لكانال الشمالية .

ويبلغ إجمالي عدد السكان حسب تقديرات عام ١٩٧٦ قرابة ٢٠٠ ألف نسمة يتوزعون حسما يلي : ١٣٦٥ نسمة من الأوربيين ، ٤٥٥ من الصينيين ، ١٢٧٦٠ ميكرونيزيين قدموا من جزر جيلبرت ، ٧٨٣٠ بولينيزيين من جزر بولينيزيا . وعاصمة الجزر هي ؛ هونيارا في جزيرة غواد لكانال . وتتبع هذه الجزر الى الملكة المتحدة .

وانتجت هذه الجزر في عام ١٩٧٦ من ؛ الكاكاو (١١٢ الف طن) والأرز _ ٧٧٥ ـ

(١٨٥٠ طن) والكوبرا (٢٣٤٣٤ طن) ومن الخشب (١٠ مليون قصدم مكعب) . ومن الأسماك (١٦٥٠٠ طن) . وتربي من الماشية ما مقداره ٢٤١١٠ رأس .

۱۳ ـ جزر تونجا Tonga :

مملكة تونجا التي تقع في الهادي الجنوبي الأوسط الى الشرق من فيجي والى الجنوب من ساموا ، تتألف من ١٥٠ جزيرة تشغل مساحة ٧٠٠ كم ، وترتصف هذه الجزر في خطين ؛ خط غربي ويشمل مجموعة الجزر البركانية ، وآخر شرقي ويشمل مجموعة الجزر المرجانية . وتقسم جزر تونجا الى ثلاث مجموعات : فافا يو Vava . U في الشمال ، ها أباي Ha, apai في الشمال ، ها أباي Tongatapu في ويبلغ عدد السكان حسب تقديرات عام ١٩٧٦ قرابة ٩٠ ألف نسمة ، أكثر من نصفهم يقطنون في تونجاتابوا . ومعظم السكان من البولينيزيين . ولقد نالت هذه الجزر استقلالها على ١٩٧٠ بعد أن كانت خاضعة لبريطانيا .

ويعد جوز الهند والموز أهم محاصيل التصدير (جوز هند ١١٥ ألف طن ، موز ٤٠٠٠ طن) وتزرع البطاطا الحلوة (٢٨ ألف طن) والكاسافا (٢٧ ألف طن) . وتنتج من الكوبرا ١٢٥٠٠ طن ، ومن البرتقال ٢٠٠٠ طن . وفيها من الخنازير قرابة ٤٠ ألف رأس ، ومن الخيل حوالي ٨٠٠٠ رأس ، ومن الماشية قرابة ٦٠٠٠ رأس .

العاصمة: نوكو الوفا Nuku, alofa (١٨٣٩٦ نسمة). ويتوزع السكان على الجزر حسما يلي: تونجاتابوا (٥٤٤٣٧ نسمة) فافايو (١٥٠٥ نسمة) هاأبيا (١٠٨١٢ نسمة) إيوا ٤٤٨٦ نسمة) .

۱٤ ـ جزر توكلايو Tokelau :

وهي عبارة عن ثلاث جزر مرجانية ؛ اتافو ، نوكو نونيو ، وفاكاوفو . وتقع الى الشال من ساموا الغربية بحوالي ٤٦٠ كم . ولقد أصبحت هذه الجزر تحت السيطرة البريطانية عام ١٩٢٧ . وفي عام ١٩٢٥ نقلت الحكومة البريطانية ادارة هذه الجزر الى نيوزيلند . ويبلغ مجموع مساحتها ١٠ كم (اتافو ٢ كم) نوكونونيو (٤,٥ كم) فاكاوفو (٢,٦ كم) . أما السكان فبلغ عددهم ٢٠٠٠ نسمة في عام ١٩٧٦ . وتنتج سنوياً قرابة ١٦٠٠ طن من جوز الهند ، و ١٧٠ طن من الكوبرا .

١٥ ـ ساموا الغربية:

تشمل ساموا الغربية جزيرتين كبيرتين هما ؛ سافاي Savai,i ، وأوبولو . Apolima ، وجزيرتين هما ؛ مانونو Manono ، وابوليا Apolima . وهذه الجزر عبارة عن جزر بركانية مرتفعة ذات سطح مضرس في الداخل ، ومنبسط على طول الساحل ، وترقد تلك الجزر في الهادي الجنوبي الى الشمال من نيوزيلند بحوالي ٢٤٠٠ كم . وتتبع ساموا الغربية حالياً الى نيوزيلند .

ويبلغ مساحة هذه الجزر ٢٨٤٢ كم ، وسكانها ١٥١٢٧٥ نسبة ، يعيش ٥٧٪ منهم في جزيرة اوبولو . وعاصمة الجزر ؛ أبيا ويسكنها ٣٢٢٠١ نسبة . وتنتج قرابة ٢٥ ألف طن من التارو ، ١٧٥ ألف طن من جوز الهند ، ١٢ ألف طن ميوز ، ٢٠٠٠ طن كاكاو ، ٢٠٠٠ طن قصب سكر ، ١٤ ألف طن كوبرا . وفيها ؛ ٢٢ ألف رأس ماشية ، ٥٠ ألف رأس خنزير ، ٣٨٠٠ رأس خيل ، وتصدر سنويا قرابة ١١٠٠ طن من الأسماك . ويصنع فيها الصابون ، والأثاث ، والبسكويت والثياب ، والخشب .

١٦ - بولينيزيا الفرنسية:

تضم بولينيزيا الفرنسية ست مجموعات جزرية هي : سوسيتي ، تواماتو ، اوسترال ، جامبير ، ماركيوساس ، ورابا Rapa . وتضم جزر سوسيتي ؛ مجموعة ويندورد التي تشمل تاهيتي ، ومورا ، ومجموعة لي ورد التي تشمل هواهين ، رايتا ، بورابورا ، ومايوبيتي . أما مجموعة تواماتو فتشمل ٧٨ جزيرة متناثرة الى الشرق من مجموعة سوسيتي . وتمتد جزر جامبير الى الشرق من تاهيتي متضنة جزر ؛ ما نجريف ، تارافيا ، وجزيرتين أخريتين . وتتضن مجموعة اوسترال على الجزر التالية ؛ روروتا ، توبوي ، ورفيفي . وتقع جزر رابا الى الجنوب الشرقي من جزيرة توبوي مبتعدة عنها مسافة ٧٧٠ كم . أما جزر ماركيوساس فتقع شال شرق تاهيتي بمسافة ١٤٥٠ كم متضنة مجموعة من الجزر الشمالية (نوكواهيرا) والجنوبية . ويبلغ اجمالي مساحة بولينيزيا الفرنسية الشمالية (نوكواهيرا) والجنوبية . ويبلغ اجمالي مساحة بولينيزيا الفرنسية) .

وتنتج من ؛ جوز الهند ١٤٥ ألف طن ، ومن الكوبرا ١٥ ألف طن ، ومن الكوبرا ١٥ ألف طن ، ومحاصيل درنية وجذرية ٢٠ ألف طن (كاسافا ٦ ألف طن) وحمضيات (٢٠٠٠ طن) . وفيها ؛ ١٣ ألف رأس ماشية ، ١٦ ألف رأس خنزير ، ٤ ألف رأس من الماعز ، ٢٠٠٠ رأس غنم ، ٢٠٠٠ رأس خيل . وتصيد من السمك سنويا ما مقداره ٢٥٠٠ طن .

١٧ - بابوانيوغينيا:

ترقد بابوانيوغينيا الى الشرق من اندونيسيا والى الشمال الشرقي من استراليا . وتتضن الجزء الشرقي من جزيرة نيوغينيا ، وارخبيل جزر بسمارك (نيو برتيان ، نيو ايرلند ، مانيوس) والجزء الشمالي من جزر سولومون (خاصة بواجينفيل Bougainville وبوكا Buka) وبعض الجزر الصغيرة

الأخرى . ويبلغ مجمل مساحة جزر بابوانيوغينيا ٤٦١٦٩١ كم ، ومناخها حار رطب طوال السنة ، فعدل الحرارة العظمى بحدود ٣٣٥ م ، والصغرى بحدود ٢٥٥ م ، والأمطار غزيرة على الساحل وأقل في الداخل . ولقد بلغ عدد السكان ٢,٨٢٩,٠٠٠ نسمة عام ١٩٧٦ . والعاصمة ؛ بورت مورسبي (٨٠ ألف نسمة) وتتبع هذه الجزر الى استراليا .

وفي عام ١٩٧٥ كان الانتاج الزراعي لهذه الجزر على الشكل التالي: أرز ٢٠٠٠ طن ، ذرة ٢٠٠٠ طن ، بطاطا حلوة ٤٠٨ ألف طن ، تارو ٢١٩ ألف طن ، جوز هند ٢٩٥ ألف طن ، كوبرا ١٤٠ ألف طن ، قصب سكر ٤٥٠ ألف طن ، تفاح صنوبري ٨ ألف طن ، موز ٩٠٠ ألف طن ، بن ٤١ ألف طن ، شاي ٣٥٠٠ طن ، مطاط طبيعي ١١٠٠ طن . وتمتلك هذه الجزر ؛ ١٥٥ رأس ماشية ، ١٥ ألف رأس ماعز ، ١٠٠٠ رأس خيل ، ١,١٧٣ ألف رأس خنزير ، وقد انتجت في عام ١٩٧٦ ما مقداره ١٩ ألف طن من لحم الخنزير ، و ١٧ ألف طن لحم آخر ، و ٣ ألف طن حليب بقر . كا كان الانتاج المعدني على الشكل التالي (لعام ١٩٧٦) : ٢٠٧٠ كغ ذهب ، ٤٥ طن فضة ، ١٧٦٥٠٠ طن خاس .

١٨ ـ جزر الحيط الهادي الواقعة تحت الوصاية الامريكية: Trust Territory of the Pacific Islands

ويقدر عدد تلك الجزر بأكثر من ٢٠٠٠ جزيرة ، تغطي مساحة أقل من ١٨٠٠ كم ، وتتناثر فوق ٧٫٥ مليون كم من مياه المحيط ، وترقد في الجزء الغربي من المحيط الهادي . وتشتمل على مجموعة جزر بالاو Palau في أقصى الغرب ، مع جزر ياب Yap واوليثي Ulithi ، بالاضافة الى جزر كارولينا الغربية ، والى الشرق من ذلك ترقد جزر تروك ، بوناب من جزر كارولينا

الشرقية ، وهناك في أقصى الشرق جزر المارشال . أما جزر ماريانا فتتألف من قرابة ١٠٠ جزيرة تكون من الكبر بحيث تسمح بالاستيطان . ويبلغ اجمالي عدد سكان الجزر السابقة ١٢٠ ألف نسمة (عام ١٩٧٦) معظمهم يعيشون في الجزر الكبرى (بالاو، تروك، ياب، بوناب، سايبن) .

ويزرع في هذه الجزر؛ جوز الهند، والموز، والتارو، واليام، والكاكاو، والفلفل، والحمضيات. ويربى فيها؛ ١٧ ألف رأس خنزير، ١٧ ألف رأس ماعز.

۱۹ ـ جزيرة ويك Wake : 41

جزيرة ويك ومجاوراتها جزر ويلكس Wilkes تقع على الطريق المباشر الواصل هاواي بهونغ كونغ . وطول هذه المجموعة V, Y وعرضها V, Y كم ، وتغطي مساحة قدرها V, Y ، وعدد سكانها V, Y نسمة .

٢٠ ـ جزر والليس وفوتونا Wallis and Futuna :

هذه الجزر من مستعمرات ماوراء البحار الفرنسية ، وتبلغ مساحتها ٢٧٤ كم (جزيرة والليس ١٥٩ كم ، جزيرتي فوتونا ، والوفي ١١٥ ١١٥ كم) . وتشير تقديرات عام ١٩٧٢ الى أن عدد السكان قد بلغ ١٩٠٠ نسمة ؛ يقطن ٢٠٠٠ منهم في جزيرة والليس ، والباقي في جزيرة فوتونا ، ذلك أن جزيرة ألوفي غير مسكونة . ويقطن حوالي ١١ ألف نسمة من الوالليسيين والفوتونيين في نيوكاليدونيا ونيوهبريدز .

ومن أهم المحاصيل الزراعية في هذه الجزر والتي تزرع للتصدير ؛ الكوبرا ، واليام ، والتارو ، والموز ، بجانب الحاصيل الغذائية . ويربى فيها ٣٥٠ رأس من الخنازير .

۲۱ ـ جزر توفالو Tuvalu :

تضم جزر توفالو تسع جزر متناثرة فوق مساحة ١,٠٦ مليون كم من المحيط الى الجنوب من جزر جيلبرت . وتبلغ مساحة هذه الجزر ٢٦ كم ، وعدد سكانها ٩٠٠٠ نسمة ، ويعتمد اقتصادها على صيد السمك ، وزراعة جوز الهند . وتتبع هذه الجزر الملكة المتحدة .

المراجع

آ ـ المراجع العربية :

- _ الهادي أبو لقمة « من بلاد العالم » . بيروت ، ١٩٧٠ .
- _ جمال الدناصوري « جغرافية العالم _ الجزء الثاني _ افريقيا واستراليا » . القاهرة ، ١٩٧١ .
 - _ جودة حسنين جودة « جغرافية أوربا الإقلمية » . الإسكندرية ، ١٩٧٠ .
 - ــ جودة حسنين جودة « جغرافية أفريقيا الإقليية » . بيروت ، ١٩٨١ .
 - _ دولت صادق « جغرافية العالم _ الجزء الأول _ آسيا وأوربا » . القاهرة ، ١٩٧٠ .
 - _ حسن سيد أحمد أبو العينين « آسيا الموسمية وعالم المحيط الهادي » . بيروت ، ١٩٦٧ .
- ــ روبرت ، ب . هول « اليابان ، القوة الصناعية في آسيا » . ترجمة : راشد البراوي ، القاهرة ، ١٩٦٦ .
- ــ رونر براون « البرازيل .. شعبها وأرضها » ترجمة : محمد عبد الفتساح إبراهيم ، القاهرة ، ١٩٦٩ .
 - ــ زاهر رياض « كشف القارة الأفريقية » . القاهرة ، ١٩٧٣ .
 - ـ تادفيشر « عالمنا المزدحم » ترجمة : حسين العليمي ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
 - _ ساطع محلى « أمريكا اللاتينية » . دمشق ، ١٩٨٠ .
- _ عبد الرحمن حميدة ، محسود رمزي « دراسات في جغرافية الدول الكبرى » . دمشق ، ١٩٧٠ .
 - _ عبد الفتاح محمد وهيبه « محاضرات في جغرافية أوراسيا » بيروت ، ١٩٧٩ .
 - _ علي موسى « المناخ الإقليبي » . دمشق ، ١٩٧٨ .
 - _ على موسى « أسس الجغرافية الطبيعية » . دمشق ، ١٩٨٠ .
 - ... على موسى « جغرافية العالم الإقليمية » . دمشق ، ١٩٨١ .
 - _ فرانسيس وينوار « إيطاليا ، شعبها وأرضها » . ترجمة : محمد نظيف ، القاهرة ، ١٩٦٦ .

- _ كون ، س . كارلتون ، هنت ، آ . ادوار « السلالات البشرية الحالية » . ترجمة : محمد السيد غلاب ، القاهرة ، ١٩٧٥ .
- _ مانوراما موداك « الهند ، شعبها وأرضها » . ترجمة : عمد عبد الفتاح إبراهيم ، القاهرة ، ١٩٦٤ .
 - _ محمد السيد غلاب « جغرافية العالم _ الجزء الثالث _ العالم الجديد » . القاهرة ، ١٩٧٣ .
 - _ محمد رياض « العالم القطبي ونورديا » . بيروت ، ١٩٧٤ .
 - _ محمد فتحى أبو عيانه « افريقيا ، دراسة في الجغرافيا الإقليمية » . بيروت ، ١٩٧٧ .
 - _ محمد محمد سطيحة « الجغرافيا الإقليمية ، دراسة لمناطق العالم الكبرى » . بيروت ، ١٩٧٢ .
 - _ محمد محمود الصياد « في الجغرافيا الإقلبية ، منهج وتطبيقه » . بيروت ، ١٩٧٠ .
 - _ محمد محمود الصياد « مدخل للجغرافيا الإقليمية » . بيروت ، ١٩٧٣ .
 - _ محود شاكر « نيجيريا » . مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٩٦٩ .
 - _ محمود شاكر « جغرافية البيئات » . دمشق ، ١٩٧٨ .
 - _ وفيق حسين الخشاب « آسيا » . بغداد ، ١٩٦٤ .
 - _ يوسف الأنصاري « جغرافية البيئات الطبيعية » . القاهرة ، ١٩٦١ .
 - ــ يوسف داغر « بولونيا بين الماضي والحاضر » . مترجم ، بيروت ١٩٤٧ .

ب - المراجع الأجنبية:

- Branigan, J.J & Jarrett, B. A; « Meditterranean Lands » . London, 1975.
- Diem, A; « Western Europe ». New York, 1979.
- Heintzelman, O. H and Highsmith, R. M; « World Regional Geography ».
 New York, 1959.
- Jarrett, H. R; « Africa ». London, 1976.
- Kendrew, W. G; « The Climate of the Continents ». Oxford, 1953.
- Morris, A; «South America». Hodder & Stoughton, Sevenoaks, Kent, 1979.

- O'Connor, A.M; « The Geography of Tropical African Development ». London, 1978.
- Pagney, P; « Les Climats de la Terre ». Paris, 1976.
- Asurvey and Directory of Asia and the Pacific; «The Far East and Australasia, -1977-1978». London, Europa Publications Limited, 1977. Ninth edition.
- Paterson, J.H; « North America ». Oxford University Press, 1970.
- -Perugia, P; « Le Grand Nord ». Paris, 1968.
- -Robinson, H; « Monsoon Asia ». London, 1976.
- Spate, O.H.K; « India and Pakistan, A General and Regional Geography ». N.Y.EP. Dutton and Co. Inc, 1954.
- Stamp, L. D; « The World, A General Geography ». London, 1974.
- -United Nation; « Statistical Yearbook ». New York, 1977.
- Wheeler, J & Others; «Regional Geography of the World». New York, 1954.
- -West, R.C & Angelli, J.P; « Middle America, its Lands and Peoples ».

جـ _ الأطالس:

_ أطلس سوريا والعالم . مجموعة من المؤلفين ، دمشق ، ١٩٧٣ .

- The Rand Mcnally; Concise Atlas of the Earth; New York, 1977.
- The Reader's Digest; Great World Atlas; London, 1961.
- Britannica Atlas; Encyclopaedia Britannica, inc, Chicago, 1974.

فهرس الأشكال

الصفحة	موضوع الشكل	رقم الشكل
٨	أوربا السياسية	ر سات
١٤.	الوحدات البنيوية والتضاريسية في أوربا	Υ .
17	امتداد أغطية الجليد الرئيسية في أوربا	*
77	أحوال المناخ في فصل الشتاء (كانون الثاني) في أوريا .	٤
**	توزع الأمطار السنوية في أوريا .	٥
۲٠	أحوال المناخ في فصل الصيف (تموز) في أوربا	٦
٣.	الأقاليم المناخية في أوربا .	٧
37	الغطاء النباتي في أوربا -	٨
٤٧	اللغات الرئيسية في أوريا	٩
۲٥	مناطق زراعة الشوفان في أوربا	1.
00	مناطق زراعة القمح في أوربا	11
٦.	توزع حقول الفحم في أوربا	١٢
٦y	أقالم إيطاليا وتركيبها الجيولوجي	۱۳
٨٢	إيطاليا الشالية	١٤
YY	إيطاليا الوسطى	10
Yo	ايطاليا الجنوبية	71
YA	صقلية وسردينيا	14
٨٢	الإنتاج الاقتصادي في إيطاليا	١٨
٨٤	توزع السكان في إيطاليا	11
77	الجزر البريطانية : الأقالم الطبيعية الرئيسية .	۲.
1.1	حقول الفحم في بريطانيا العظمى	۲۱
	A PA I MI	

**	أقاليم الصناعة الرئيسية في بريطانيا _ لاحظ تطابقها مع	
	حقول الفحم .	1.0
77	هولندا : مظاهر السطح	114
75	النرويج والسويد : الموقع والتقسيات الإدارية	١٢٢
70	مظاهر السطح في شبه جزيرة اسكندنافيا	140
77	المؤثرات المناخية على شبه جزيرة اسكندنافيا	177
**	أ ـ تـوزع الحرارة في شهر كانــون الثــاني في شبـــه جــزيرة	
	اسكندنافيا .	177
	ب ـ توزع الحرارة في شهر تموز في شبه جزيرة اسكندنافيا .	
47	توزع الأمطار السنوية في شبه جزيرة اسكندنافيا	747
79	توزع موارد الثروة المعدنية في شبه جزيرة اسكندنافيا	144
٣.	توزع السكان في شبه جزيرة اسكندنافيا	101
٣١	تفير حدود بولندا	171
۳ ۲	أقاليم بولندا الطبيعية	777
**	أقاليم سويسرا الطبيعية	177
7٤	سويسرا إدارياً	787
40	آسيا السياسية	7.7.1
41	الوحدات البنيوية والتضاريسية الكبري في آسيا	197
Y Y	أهم السلاسل الجبلية ، والهضاب والأحواض المحصورة بينها .	198
٣٨	أحوال المناخ السائدة في فصل الشتاء (كانون الثاني) في آسيا	۲۰۰
71	أحوال المناخ السائدة في فصل الصيف (تموز) في آسيا	7.7
٤٠	توزع الأمطار الصيفية (١ أيلول ـ ٣١ تشرين١) في آسيا	7.5
13	توزع الأمطار الشتوية (١ تشرين ٢ ـ ٣٠ نيسان) في آسيا	7.0
٤٢	الأقاليم النباتية في آسيا	۲۱۰
٤٣	أهم المجمُّوعات البشرية في آسيا ـ كل نقطة تمثل نصف مليون	
	نسَمة تقريباً - ٠	***

377	اللغات الرئيسية في آسيا	٤٤
737	إيران .	٤٥
707	تركيا .	٤٦
770	الولايات الهندية	٤٧
777	الوحدات التضاريسية الكبرى في الهند	٤٨
771	مظاهر السطح في هضبة الدكن	13
445	مواعيد هبوب وانحسار الرياح الموسمية الصيفية في الهند .	٥٠
440	توزع الأمطار السنوية في الهند .	01
YY1	توزع اللغات في الهند .	۲٥
YAY	المحاصيل الزراعية في الهند .	٥٣
YAY	أماكن استخراج المعادن في الهند .	30
	أماكن استخراج الفحم والحديد ، ومواقع مصانع الحديـد	٥٥
۲۹۰	والصلب في الهند	
317	سريلانكه : أ ـ المظاهر العامة ب ـ توزع الأمطار السنوية	70
۳.,	الجزرالأندونيسية .	٥٧
٣٠٣	جزيرة جاوه :أ ـالمظهرالتضاريسي ب ـالمحاصيلالزراعية	٥٨
711	شبه جزيرة الملايو .	٥٩
***	سرواك ، وصبا .	7.
377	تايلاند : المظاهر العامة .	17
440	أقالم تايلاند الطبيعية .	75
770	أقالم الصين الطبيعية	75
YYX	بنية الأراضي الصينية	72
721	أقاليم الصين الزراعية .	٦٥
727	أهم الحاصيل الزراعية في الصين .	77
	مناطق استخراج الفحم والحديد ، وأماكن وجود صناعة	77
727	الحديد والصلب في الصين .	

729	فرموزا (تايوان) .	٨٢
707	اليابان : مظاهر السطح .	71
707	المناخ والأقالم المناخية في اليابان .	٧٠
777	مصادر الطاقة والثروة المعدنية في اليابان	Υ١
770	أقالم الصناعة في اليابان .	٧٢
۲ Υ1	إفريقية السياسية .	٧٣
۲۷۸	مظاهر السطح في إفريقية .	٧٤
3.77	أهم الأنهار الإفريقية .	Yo
791	الأقاليم المناخية في إفريقية .	77
740	الغطاء النباتي الطبيعي في إفريقية .	Y Y
٨٠٤	توزع الأجناس البشرية في إفريقية .	٧٨
113	إفريقية : توزع المعادن ومواد الطاقة .	79
٤٣٠	إفريقية الاستوائية : الوحدات السياسية .	٨٠
£77V	الغطاء النباتي في إفريقية الاستوائية .	٨١
227	الحاصيل الزراعية في زائير .	٨٢
££V	توزع الأمطار السنوية في إفريقية الشرقية .	۸۳
٤٥١	أوغندا .	٨٤
773	تنزانيا : موارد الثروة الزراعية ، وطرق المواصلات .	٨٥
Y /3	موزمبيق : موارد الثروة الاقتصادية	٢٨
٤٦٩	مالاغاشي : البنية والتضاريس .	AY
٤٧٢	مالاغاشي : الأقالم المناخية .	٨٨
٤٧٢	مالاغاشي : توزع الأمطار السنوية والسكان .	٨٨
£YA	إفريقية الغربية : الحد الشمالي .	٩.
٤٨١	الأقالم المناخية الرئيسية في إفريقية الغربية .	11
273	الحاصيل الغذائية في إفريقية الغربية .	17
٤٨٤	عاصيل التصدير الرئيسية في إفريقية الغربية .	94

783	الأقالم الطبيعية في نيجيريا .	4٤
٤٩٠	الغطاء النباتي الطبيعي في نيجيريا .	90
٤٩٢	أهم المجموعات البشرية في نيجيريا .	47
٤٩٣	الولايات النيجيرية .	14
٤٩٥	المحاصيل الزراعية في نيجيريا .	٩٨
٤٩٨	أنغولا : مظاهر السطح والموارد الاقتصادية .	99
	الوحدات السياسية في إفريقية الجنوبية ، والجنوبية	1
٥٠٠	الوسطى .	
٥٠٢	تضاريس إفريقية الجنوبية .	1.1
۸۰۵	الزراعة والرعي في جمهورية جنوب إفريقية	1.4
۰۲۰	أمريكا الشهالية السياسية .	1.5
۱۲٥	مظاهر السطح في أمريكا الشهالية .	١٠٤
٥٣٣	الغطاء النباتي في أمريكا الشمالية .	1.0
۲٥٥	ولايات الولايات المتحدة الأمريكية .	۲۰۱
००६	الأقاليم التضاريسية في الولايات المتحدة .	١٠٧
۷٥٥	أشكال سطح غربي الولايات المتحدة .	١٠٨
770	نظم التهطال في الولايات المتحدة .	1.1
rro	النطاقات الزراعية في الولايات المتحدة .	11.
٥٧١	أهم زراعات ولاية كاليفورنيا الأمريكية	111
٥٧٢	حقول الفحم في الولايات المتحدة	117
۲۷٥	حقول البترول في الولايات المتحدة .	117
٥٨٣	كندا : الموقع والتقسيات الإدارية .	118
٥٨٨	الجزء الشرقي من كندا	110
091	الجزء الأوسط من كندا	711
٦٠٢	الكسيك	117
٦١٢	أمريكا الوسطى : موقعها ، وأقسامها السياسية .	114

777	كوباً : أ ـ مظاهر السطح ب ـ أهم المحاصيل الزراعية .	111
751	لوب ، المصاهر السياسية . أمريكا الجنوبية السياسية .	17.
738	الوحدات التضاريسية الكبرى في أمريكا الجنوبية .	171
757	الأقاليم المناخية والنباتية في أمريكا الجنوبية	177
٠,	الأقاليم الطبيعية الكبرى في فنزويلا .	۱۲۳
177	أقاليم البرازيل الطبيعية .	145
٦٧٠	الشبكة المائية في البرازيل .	170
777	الشيلي: أقاليها الرئيسية.	177
185	الأرجنتين .	177
1 1 1	الاكوادور : البنية والتضاريس .	١٢٨
795	كولومبيا : مظاهر السطح .	179
797	مناطق زراعة البن في كولومبيا .	14.
γ	أقاليم بوليفيا الطبيعية .	171
٧٠٣	مواد الطاقة والثروة المعدنية في بوليفيا .	١٣٢
	باراغواي : استغلال الأرض _ ومواقع محطات الكهرباء	١٣٣
۷٠٥	المائية .	
7.7	الأورغواي .	١٣٤
٧٠٩	بيرو : الأقالم الطبيعية ، والمحاصيل الزراعية	150
۷۱۳	الغويانات . ٔ	177
YYI	أهم جزر المحيط الهادي .	١٣٧
٧٣٣	أم الطرق الملاحية في المحيط الهادي .	١٣٨
777	الولايات الاسترالية .	١٣٩
YYY	الوحدات التضاريسية الكبرى في استراليا .	12.
727	توزع الأمطار السنوية في استراليا .	181
727	الأحواض الارتوازية في استراليا .	157
Υ٤Υ	مناطق زراعة القمح في استراليا .	157

4\$4	مناطق زراعة بعض الحاصيل في استراليا .	122
729	أماكن تربية الأغنام في استراليا	120
Y£9	أماكن تربية الماشية في استراليا	127
٧0٠	أماكن استخراج المعادن ، وتمركز السكان في استراليا	124
٧٥٧	الوحدات التضاريسية الكبري في نيوزلند .	181
177	توزع الأمطار السنوية في نيوزيلند .	189
۷٦٣	أماكن تربية الماشية في نيوزيلند .	١٥٠

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
Y _ 0	المقدمة
۱۸۲ ـ ۹	- الباب الأول : أوربا
11 _ 33	- الفصل الأول: جغرافية أوربا الطبيعية
	ـ الموقع والمساحة (١١) البنية والتضاريس (١٣) مناخ أوربـا
	(٢٤) أقاليم أوربا المناخية (٣٠) الغطاء النباتي (٣٤)
	الشبكة المائية (٣٧) .
77 _ 20	- الفصل الثاني : جغرافية أوربا البشرية والاقتصادية
	ــ سكان أوربــا (٤٥) التقسيم الإقليمي لأوربــا (٥١) النشـــاط
	الاقتصادي (٥٢) .
۱۲ _ ٦٤	ـ الفصل الثالث : جنوبي أوربا
	_ إيطاليا (٦٦) .
111 - 97	- الفصل الرابع: غربي أوربا
	_ الجزر البريطانية (٩٤) هولندا (١٠٩) .
104 _ 114	ـ الفصل الخامس : شمالي أوربا
	_النرويج (١٢١) السويد (١٤٢) .
147 _ 101	ـ القصل السادس : وسط آوريا
	_ بولندا (۱٦٠) سويسرا (١٦٨) .
7A/ _ 1AY	- الباب الثاني: آسيا
119 _ 140	_الفصل الأول: جغرافية آسيا الطبيعية
	_ الموقع والمساحـة (١٨٥) البنيـة والتركيب الجيولوجي (١٨٧)
	_ Y9Y _

```
التضاريس (١٩١) مناخ آسيا ( ١٩٩) أقاليم آسيا المناخية
                  ( ٢٠٧ ) الغطاء النباتي ( ٢٠٩ ) الشبكة المائية ( ٢١١ ) .
               - الفصل الثاني: جغرافية آسيا البشرية والاقتصادية
749 - 74.
                         _ سكان آسيا ( ٢٢٠ ) النشاط البشري ( ٢٣٨ ) .
                                  - الفصل الثالث: جنوب غربي آسيا
771 _ YE.
                                      _ايران ( ۲٤٢ ) تركيا ( ۲۵۱ ) .
                                       - الفصل الرابع: جنوبي آسيا
797 - 77Y
                           - الهند ( ۲۲۳ ) جهورية سريلانكه ( ۲۹۲ ) .
                                 - الفصل الخامس: جنوب شرقي آسيا
TTT _ Y1V
                    _أندونيسيا ( ۲۹۹ ) ماليزيا ( ۲۱۷ ) تايلاند (۳۲۳ ) .
                                        ـ الفصل السادس: شرقي آسيا
377 .. XTT
            _ الصين الشعبية ( ٣٣٤ ) جهورية الصين الوطنية ( ٣٤٨ )
                                                   اليابان ( ۳۵۰ ) .
                                                  - الماب الثالث: أفريقية
014 - 419
                        - الفصل الأول: جغرافية أفريقية الطبيعية
۲۷۱ _ ۲۷۱
            ـ الموقع والمساحة ( ٣٧١ ) البنية ( ٣٧٤ ) التضاريس ( ٣٧٧ )
            أنهار أفريقية ( ٣٨٤ ) مناخ أفريقية ( ٣٨٦ ) الأقاليم المناخية
                   ( ٣٩١ ) الأقالم النباتية ( ٣٩٥ ) أنواع الترب ( ٣٩٩ ) .
- الفصل الثاني: جغرافية أفريقية البشرية والاقتصادية ٢٠١ ـ ٤٢٨
            ـ عـدد السكان وتـوزعهم ( ٤٠١ ) أصـل السكان وأجنـاسهم
                                     ر ٤٠٥ ) النشاط البشري ( ٤٠٨ ) .
                               - الفصل الثالث: أفريقية الاستوائية
257 _ 279
                                           - جهورية زائير ( ٤٣١ ) .
                                   - الفصل الرابع: أفريقية الشرقية
£ 77 _ £ £ £
            ـ أوغنـ دا ( ٤٤٦ ) كينيـا ( ٤٥٣ ) جهـ وريــة تنزانيــا ( ٤٥٧ )
                         موزمبيق ( ٤٦٤ ) جمهورية مالاغاشي ( ٤٦٦ ) .
```

- الفصل الخامس: أفريقية الغربية £99 _ EVY ـ نيجبريا (٤٨٥) أنغولا (٤٩٧) . - الفصل السادس: أفريقية الجنوبية 017 - 0 .. - جمهورية جنوب أفريقية (٥٠٣) بتسوانا (٥١١) ليسوتو (٥١٢) سوازيلاند (٥١٣) دول أفريقية الجنوبية الوسطى (012) - الباب الرابع: أمريكا الشالية 7.7 - 014 - الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية 07V _ 019 - الموقع والمساحة (٥٢٠) البنية والتضاريس (٥٢١) الأنهار والبحيرات (٢٤٥) المناخ (٢٢٧) الأقالم المناخية (٥٣٠) النبات الطبيعي (٥٣٢) أنواع الترب (٥٣٥) . - الفصل الثاني: جغرافية القارة البشرية والاقتصادية 170 - 130 ـ أصل السكان (٥٢٨) تطور عدد السكان (٥٤٠) النشاط. الاقتصادى (٥٤١) . ـ الفصل الثالث: إلو لايات المتحدة الأمر يكية ٥٨٠ _ ٥٥٠ - المظاهر الطبيعية (٥٥٣) النشاط الاقتصادي (٥٦٥) السكان (٧٩) . - الفصل الرابع: كندا ١٨٥ _ ١٠٠ ـ موقع كندا ومساحتها (٥٨١) أقاليم كندا (٥٨٢) الوضع الاقتصادي (٥٩٨) الوضع البشري (٥٩٩) . - الفصل الخامس: المكسبك 7.7.7.1 ـ ملامح الوضع الطبيعي (٦٠١) السكان (٦٠٣) النشاط الاقتصادى (٦٠٤) . - الباب الخامس: أمريكا الوسطى 777 _ 7.9 - الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية 111 - 111 - مقدمة (٦١١) البنية والتضاريس (٦١٢) المناخ والنبات . (712) _ ٧٩٥ _

ـ الفصل الثاني : جغرافية القارة البشرية والاقتصادية 777 _ 717 _السكان (٦١٧) توزيع السكان وتنزايدهم (٦١٨) المدن والعمران (٦٢٠) النشاط الاقتصادي والموارد (٦٢١) النقيل والمواصلات (٦٢٣) .

- الفصل الثالث: دراسة تطبيقية لأهم دول القارة ٦٣٦ _ ٦٢٧ _ جهورية غواتبالا (٦٢٧) جهورية السلفادور (٦٢٧) جهورية هندوراس (٦٢٨) جهورية نيكاراغوا (٦٢٨) جهورية كوستاريكا (٦٢٩) جهورية بنا (٦٢٩) مستعمرة هندوراس (٦٣٠) جزر الأنتيل الكبرى (٦٣٠) جزر الأنتيل الصغرى (٦٣٦) .

- الباب السادس: أمريكا الجنوبية

Y10 _ 777 ـ الفصل الأول: جغرافية القارة الطبيعية 754 _ 779

> ـ مقدمة (٦٣٩) البنية والتضاريس (٦٤٠) المناخ والنبات . (727)

ـ الفصل الثاني : جغرافية القارة البشرية والاقتصادية 104 _ 10. ـ السكان (٦٥٠) النشاط الاقتصادي للسكان (٦٥٤) طرق الماصلات (۲۵۷)

- الفصل الثالث: دراسة تطبيقية لدول القارة V10 _ 709

ـ فنزويلا (٢٥٩) البرازيل (٢٦٢) جهورية الشيلي (٢٧١) الأرجنتين (٦٨٠) أكوادور (٦٨٦) كولومبيا (٦٩١) بوليفيا (۱۹۹) باراغدوای (۷۰۲) أورغوای (۲۰۸) بیرو (۷۰۸) الغويانات (٧١٢) .

- الباب السابع: اوقيانوسيا YY0 _ Y\A

- الفصل الأول: جغرافية اوقيانوسيا الطبيعية YYY _ Y11 ـ البنية والتضاريس (٧٢٠) المناخ (٧٢٣) النبات والحيوان . (۲۲٦)

- الفصل الثماني: جغرافية اوقيانوسيا البشرية والاقتصادية

_ السكان (٧٢٨) النشاط الاقتصادي (٧٣٧) النقل والمواصلات (٧٣٢) .

ـ الفصل الثالث : استراليا عمر الثالث : استراليا

YYE _ YYA

ـ الوضع الطبيعي (٧٣٦) الوضع الاقتصادي (٧٤٥) السكان (٧٥٣) .

- الفصل الرابع: نيوزيلند

مظاهر السطح (٧٥٦) المناخ والنبات (٧٦٠) الوضع الاقتصادي (٧٦٠) السكان (٧٦٠) .

- الفصل الخامس: دراسة لأهم الجموعات الجزرية ٧٦٧ - ٧٧٥

- جزر فیجی (۲۲۷) جزر هاوای (۲۲۸) جزر جیلبرت (۲۲۸) جزر فیحی (۲۲۸) جزیرة نیوی (۲۲۱) جزیرة نورفولك (۲۲۱) جزر نیوهبریدز (۲۷۱) نیوكالیدونیا (۲۷۲) جزر ساموا الأمریكیة (۲۷۳) جزیرة جوام (۲۷۲) جزیرة ناورو (۲۷۱) جزر سولومون (۲۷۱) جزر تانجا (۲۷۲) جزر توكلایو (۲۷۷) ساموا الغربیدة (۲۷۷) بابوانیوغینیا (۲۷۸) جزر الحیط الهادی الواقعة تحت الوصایة الأمریكیة (۲۷۸) جزر توفالو (۲۸۱) در توفالو (۲۸۱) .

- المراجع - الم

أطلس دول الغالم الإسلامي

جغرافي – تاريخي – اقتصادي

د. شوقي أبو خليل

إذا كنت ممن يهتم بشؤون المسلمين، ويود التعرف إلى الرقعة الجغرافية التي يشغلونها والحيز البشري والاقتصادي الذي يتربعون عليه..

فهذا (أطلس دول العالم الإسلامي) بين يديك.

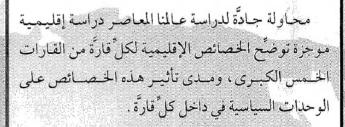
أعلام الجغرافيين العرب

د. عبد الرحمن حميدة

يعرف الكتاب جغرافيِّينا الرواد العظام، الذين كانوا منارات عصرهم. وقد ضمَّ عشرات الصور والمصورات النادرة.

Geography of the Continents Jughrāfiat al Qārrāt

by Dr. 'Alī Mūsā Dr. Muhammad al Hammādī



والإيجاز لا يعني الغموض والقفز فوق الحقائق الطبيعية والعلمية، وإنَّما قصد إبراز الجوانب المهمة في كل قارة من النواحي الطبيعية والبشرية والاقتصادية لرسم الصورة الشخصية المميزة لكل قارة، دون إسهاب مفرط أو إكثار من الأسماء والأرقام، إلاماكان منها ضرورياً للوصول إلى الهدف المنشود.

مع اعتماد على الأشكال والمصورات الموظفة، لأنها وسيلة هامَّة للتعبير الجغرافي، تُغْني المعرفة، وتساعد على المقارنة والاستنتاج.

لقد خُصِّص لدراسة كل قارة باب واحد، قُسِّم إلى عدد الفصول، وقد أنبط بالفصل الأول من كل باب التَّحدُّث عن الجغرافية الطبيعية في القارة، بينما ضُمِّن الفصل الثاني دراسة النَّواحي البشرية والنشاطات الاقتصادية فيها، وخُتم الفصل بدراسة إقليمية للوحدات الجغرافية.





DAR AL-FIKE

3520 Forbes Ave., FA299 Pittsburgh, PA 15213 U.S.A Tel:(412)441-5226 Fax:(775)417-0836 e-mail: fikr@fikr.com

http://www.fikr.com/

